موسوعة مرجعية لمصطلحات علم اللغة النفسي

انجليزي عربي

اعداد دكتور جلال شمس الدين

7...

مؤسسة الثقافة الجامعية ١٠ شأرع الدكتور مصطفى مشرفة - الأزاريطة تليفون ٢٢٥٧٨٤ الاسكندرية



فهرس

الصفحة	الموضوع		
٣	الفهرس		
0	المقدمة		
٨	ثبت بالمراجع		
١.	ثبت بأسماء العلماء والأعلام		
	الموسوعة		

إهداء إلى حفيديَّ محمود دياب ومريهان دياب

مقدمة

إن الذين يتابعون الدرس اللغوى في الأربعين عاما الأخيرة خاصة في الولايات المتحـــدة الأمريكيـــة . لابد أن يكونوا كلد لاحظوا ملاحظة هامة جدا وهو أن الدراسات اللغوية بدأت تأخذ منحنى مختلفا تمامـــا فــــي الحقبة الأخيرة منذ منك أو حتى ألاف السنين حتى الآن ؛ فقد بدأ البحث اللغوي في مجمله وصفيا على يدى يانيني العالم الهندي ، ثم عقلياً على يدى أرسطو وعلماء اليونان والرومان وكذا علماء العربية القسماء . شم عاد مرة أخرى وصفيا على يدى دي سوسيرو بلومفيلد وأضرابهما ، ليعود مرة رابعة علما عقليا على يـــدى تشومسكي وتابعيه الذين قدموا بعض النظريات اللغوية الهامة والمفرطة في عقلانيتها . ولما كان علم السفس قد تقدم كثيرًا في الأونة الأخيرة ، فقد وجد علماء النفس أن لزاما عليهم أن يشرعوا في فحص هذه النظريات هي وغيرها من النظريات الأخرى ، مستخدمين مناهجهم التجريبية في علم النفس . ولقد أجريت بحوث نصيبه تجريبية عديدة على كثير من قضايا اللغة ونظرياتها ، بحيث أمكن تجميع هذه البحوث في فرع جديد عــــ اللغة هو علم اللغة النفسي . ولقد سار هذا العلم بخطى سريعة جدا وخاصة في مسائل كان من المستحيل فــــــي العصور العابقة الخوض فيها مكل ذلك حدث بمنهج تجريبي علمي يطمأن إلى نتائجه إلى حد كبير ، ولدا فاند أصبحنا نعتقد أن عصر الوقوف على حد التأمل اللغوى ووضع النظريات اللغوية دون فحصها قد ولسى لسي غير رجعة ، وأصبحت النظريات اللغوية قيد الفحص ، بحيث أننا نستطيع أن نقول إن علم اللغة قـــد صـــــــــــــــــــ علماً تجريبياً خالصاً وشريكا لعلم النفس وذلك منذ مولد علم اللغة النفسى . وهذا لا يعني توقف التاملات . و التجريبي بعد ذلك .

أما علم اللغة الوصفى فهو باق كما هو الأنه يمثل النقطة المركزية التي يتحتم على علم اللغة النفسى ال ينطلق منها ، لذلك سوف يجد القارئ أن كثيرا من مصطلحات علم اللغة الوصفى مدرجة بهدا المعجم حب تتاولها العلماء النفسلغويون في أبحاثهم ، وهذا يعنى أنه لن يُستغنى عن علم اللغة الوصفى كما اعتقد مستس الباحثين.

لكل ما مبق ، وحتى لا تحدث فجوة معرفية بين الدرس اللغوى في العربية والدرس اللغوى الحسنيس . فلابد إذن من ملاحقة البحوث الحديثة ، ولما كانت مراجعنا بالعربية ضنيلة جداً في هذا العلم ، فلا معسر من ملاحقتها في مصادرها الأصلية باللغة الإنجليزية ، لذا وجدت أنه مسيكون مسن المفيسد جسدا ترجسه مصطلحات هذا العلم اى علم اللغة النفسي - إلى العربية.

ونظراً لأن علم اللغة النفسى ينتشر في مجالات عديدة ، لذلك يحدث كثيرا أن يستخدم المصطلح الواحد في أكثر من مجال في هذه المجالات ، لذا نجد له معانى عديدة ، قد تكون متباعدة أحيانا السناك فقد استقر الرأين على أن أجعل هذا المعجم موسوعياً مرجعياً ، أى أن أتوسع في شرح المصطلح فأبيل معناه واستعماله في كل مجال من المجالات التي يرد فيها. وحتى تكمل الفائدة ، فقد أوردت أسماء الكتب وارقساد الصفحات التي ورد فيها هذا المصطلح حتى يمكن للقارئ أن يتتبع معانى المصطلح في مصادرها الأصلية.

وعلى العكس من المصطلحات التى تترى في مجالات عديدة ، فابنا نجد سيلاً من المصطلحات التى لا تكاد تتكرر إلا في مرجع واحد بعينه ، وكل ذلك طبيعي إلى أن ينضج هذا العلم ، فربما وجدنا انحسر لبعض المصطلحات واستقرارا لبعضها الأخر. و لابد أن نشير هنا إلى ضخامة هذه الموسوعة نسبيا، أما سبب ذلك فيرجع إلى أن علم اللغة النفسي - كما هو معروف - علم هجين، يشتمل على مجالات علم اللغة وعلم النفس معا. وهذه الموسوعة مجعولة لباحثي كلا العلمين، وهناك سبب آخر وهو أن المصطلح الواحد قد يأتي ضمن نظريات واستخدامات عديدة - كما أشرنا أنفأ - فنورد معناه في كل نظرية من هذه النظريات ولا نقف عند هذا الحد، بل نورد المصطلح منفردا مع الإشارة إلى وجوده في هذه النظريات.

وهذه الموسوعة - كأي موسوعة أخرى - سوف تساعد الباحثين في معرفة معاني الكلمات التي وردت فيها معرفة موسعة وموثقة، ولكنها بالإضافة إلى ذلك سوف تقدم لهم مساعدة أخرى، إذ يمكنهم استعراض كافة الكلمات، ليس لمعرفة معانيها هذه المرة، بل لكي يحصلوا على ثبت بالمصطلحات التي يظنون أنهم سيحتاجون إليها في أبحاثهم، ونظرا لأننا قد أوردنا مواضع هذه المصطلحات في مصادرها الأصلية التي اطلعنا عليها، فيمكن للباحث إذن أن يصل إلى مصادر هذه المصطلحات والإفادة منها بسهولة كبيرة مما سيمده بدفعة ملحوظة إلى الأمام.

غير أن هناك شيئا هاما جدا أريد أن ألغت النظر إليه وهو أن المعلومات المندرجة تحت كل مصطلح، هي مجرد معطيات data أو معارف knowledge جاءت مرسلة تحت المصطلح دون وجود علاقة عضوية بينها، أي أنها لا تكون موضوعا براسه، ولكنها تمدنا فقط بالمعلومات اللازمة لإنشاء موضوع ما. فللقارئ أن يستفيد ببعض هذه المعلومات دون بعضها الأخر، أو يستفيد بها جميعا، والذي يحدد ذلك هو السياق الذي سوف تصب فيه هذه المعلومات، وعليه في جميع الحالات أن يربط عضويا بين ما يأخذه من هذه المصطلحات حتى تتحول إلى مقال مفهوم.

ومن الجدير بالذكر أن المصطلحات بهذه الموسوعة، هي تلك التي جمعتها من مصادرها بكتب علم اللغة النفسي، وأخرها كتاب إيفاين الذي صدر عام ١٩٨٣، وعلى ذلك فإن هذه الموسوعة لن تحتوي على نلك المصطلحات التي وردت بعد ذلك. ولعل باحثا أخر يأتي في وقت لاحق فيجمع المصطلحات التي وردت فيما بعد ويضعها في موسوعة أخرى. وله - بطبيعة الحال - أن يستدرك ما فاتتي من المصطلحات، أو يوسع في شرح بعضها، أو يصوب ما يراه خطأ، فالكمال لله وحده، ثم يأتي باحث بعده ليضيف فترة ثالثة وهكذا، فهذا عمل ينبغي أن يستمر.

هذا وسوف يجد القارئ شرحاً مباشراً لمعاني بعض المصطلحات، غير أنه في كثير من الأحيان يأني معنى المصطلح من خلال الاستخدام، وعلى القارئ في هذه الحالة تحديد المعنى المراد.

ويجب أن ألفت النظر إلى شيء هام في استخدام هذه الموسوعة، وهو أنني لم أورد المصطلحات المفردة فقط بل اهتممت بنفس القدر بالمواضيع، فسوف تجد مواضيع مثل:

development in the child language comprehension models language and cognitive development

وبهذه المناسبة يلاحظ أن بعض التعبيرات تأتي في الإنجليزيَّة بصيغة المضاف والمضاف إليه مثل: language comprehension models

models of language comprehension

وأحيانا يأتي نفس التعبير بصيغة الملكية:

فكنت أورد المصطلحين معا، المصطلح الأول تحت حرف (L) والثاني تحت حرف (M) على أن يكون الشرح تحت والإشارة إلى الصبغة الأخرى دون شرح والإشارة إلى الصبغة الأخرى دون شرح والإشارة إلى الصبغة

الأولى التي ورد الشرح بها . ولكن قد يحدث سهوا أن لا أورد المصطلح بصيفته الثانيه ، فعلى القارىء في هذة الحالة أن يبحث عنه من تلقاء نضمه في صيفته الأولى .

وفي النهاية أشير الى المصطلحات الخاصة باستخدام هذة الموسوعة .

... فغى ايرادى لمعنى مصطلح ما من واقع المراجع المختلفة ، كان يعن لسى أحيانسا أن أورد بعسض التعليقات الخاصة بى . ولبيان ذلك وضعت تلك التعليقات بين قومين مستطيلين هكذا [...]

وفى بعض الأحيان كان يرد مصطلح آخر فى أثناء الكلام ، وأريد أن أنبه القسارىء لوجود هدذا المصطلح فى موضعه بالموسوعة ، ولقد رمزت لكل ذلك بالرمز (م) _ آى أن هدذا المصطلح موجود بالموسوعة .

أما أمعاء المراجع ذاتها فقد أشرت اليها باسم صاحبها يليه رقم الصفحة بين قوسين مثل (ويلجا-٣٦) آى أن هذا الكلام موجود بالمرجع الخاص بويلجا ــ ص ٣٦ . وأحيانا يتحدث الكاتب في موضوع ما ويشير إلى أحد المراجع الخاصة بأحد العلماء دون اشارة الى رقم الصفحة فيعبر عن ذلك بالطريقة الأتيــة : مــبللر الى أحد المراجع الكتاب الذي ألفه موللر علم١٩٦٥ ، فإذا اشار الى الصفحة أشرنا اليها كمــا ينــى موللر (١٩٦٥ ــ ص ٨٧) . ويوجد بطبيعة الحال في نهاية الموسوعة ثبت بالمراجع وآخر بأسماء العلماء

وأخيرا نسأل الله أن يجعل هذا العمل نافعا للباحثين من مستخدمي العربية والكمال لله وحده .

الاسكندرية في يوليو ٢٠٠٢

جلال شمس الدين

ثبت بالمراجع

أولا: المراجع العربية:

(ابراهيم أنيس): دكتور ابراهيم أنيس: دلالة الألفاظ، مكتبة الأنجلو المصرية، الطبعة الثالثة، القاهرة ١٩٧٦.

(أحمد مختار): دكتور أحمد مختار عمر: دراسة الصوت اللغوي، الطبعة الأولى، توزيع عالم الكتب، القاهرة ١٩٧٦.

(جلال): دكتور جلال شمس الدين: الأنماط الشكلية لكلام العرب، نظرية وتطبيقا، دراسة بنيوية، توزيع مؤسسة الثقافة الجامعية سوتر، الإسكندرية ١٩٩٥.

(جودث): جودث جرين: علم اللغة النفسي، تشومسكي وأصوله النظرية، ترجمة وتعليق دكتور مصطفى التوني، الهيئة المصرية للكتاب، القاهرة ١٩٩٣.

(جون ليونز): جون ليونز: نظرية تشومسكي اللغوية، نرجمة دكتور حلمي خليل، الطبعة الأولى، دار المعرفة الجامعية، سونز، الإسكندرية ١٩٨٥.

(حازمة واشعرف): دكتورة حازمة على عبد الواحد وافي ودكتور أشرف محمد عبد الغني شريت: علم نفس اللغة (أسسه وتطبيقاته)، المكتب العلمي للكمبيوتر، الإسكندرية ٢٠٠٠.

(حلمي خليل أ): دكتور حلمي خليل: الكلمة، دراسة لغوية ومعجمية، الهيئة المصرية العامة للكتاب فرع إسكندرية ١٩٨٠.

(حلمي خليل ب): دكتور حلمي خليل: اللغة والطفل، دراسة في ضوء علم اللغة النفسي، بحث مقدم إلى الندوة العلمية لتخليد ذكرى الأستاذ محمد خلف الله أحمد، جامعة الإسكندرية، كلية الأداب، قسم اللغمة العربية ١٩٨٤/١١/٢٨.

(الراجحي): دكتور عبده الراجحي: النحو العربي والدرس الحديث، بحث في المنهج، مطبعة دار نشر الثقافة. محرم بك، الإسكندرية ١٩٧٧.

(زكرياً ابراهيم): دكتور زكريا إبراهيم: مشكلة البنية، مكتبة مصر، الفجالة، القاهرة ١٩٧٦.

(زكى نجيب): دكتور زكي نجيب محمود: المنطق الوضعي، الجزء الثاني في فلسفة العلوم، الطبعة الثالثة، مكتبة الأنجلو المصرية، شارع محمد فريد، القاهرة ١٩٦١.

(سارنوف): سارنوف أ. مدنيك، هوارد د. بوليو، إليزابث ف. لوفتس: التعلم، ترجمة دكتور محمد عماد الدير إسماعيل ومراجعة دكتور محمد عثمان نجاتي، دار الشروق، القاهرة ١٩٨٩.

(السعران): دكتور محمود السعران: علم اللغة، مقدمة للقارئ العربي، دار المعارف، القاهرة ١٩٦٢.

(فاتق): دكتور أحمد فائق: مدخل إلى علم النفس، ملتزم الطبع والنشر مكتبة الأنجلو، شارع محمد فريد، القاهرة ١٩٦٦.

(كمال بشر): دكتور كمال محمد بشر: علم اللغة العام، الأصوات، الطبعة الخامسة، دار المعارف، القاهرة ١٩٧٩.

(محمد ربيع): دكتور محمد ربيع شحاتة: تاريخ علم النفس ومدارسه، دار الصحوة للنشر والتوزيع، القاهرة ١٩٨٦.

(يوسف مراد): دكتور يوسف مراد: مبادئ علم النفس العام، الطبعة الثانية، دار المعارف، القاهرة ١٩٥٤. ثانيا: المراجع الأجنبية:

(Active): Della Summers and others: Active Study Dictionary of English, 2nd edition, Longman, Printed by Al-Ahram Cairo, 1992.

(Evelyn): Evelyn Marcussen: Psycholinguistics, A Second Language Perspective, Hatch, Newbury House Publishers, Cambridge U.S.A, 1983.

(Hartman and Stork): R.R.K. Hartmann and F.C. Stork: Dictionary of Language & Linguistics, Applied Science Publishers LTD, London, 1973.

(Milad): Dr. Milad G.H. Bishay: Medical Dictionary, English-Arabic, Published by Anglo Egyptian Bookshop. Mohammed Fareed 165, Cairo 1978.

(Slobin): Dan Isaac Slobin, Psycholinguistics, Second Edition, Scott, Foresman and Company, Glenview Illinois, Dallas, Ten. U.S.A 1979.

(Stevek): Earl W. Stevick: Memory, Meaning and Method, Newbury House Publishers Inc., Rowley, Massachusetts U.S.A, 1975.

(Wilga): Wilga M. Rivers: The Psycholinguists and the Foreign Language Teacher, The University of Chicago Press U.S.A 1964, Congress Catalog Card Number: 64-15809.

أولشتاين Olshtain: 384 * 236 * 384

أسماء الطماء والأعلام

i

١.

```
أوللر 381 * 246 * 161 * 160 * 158 :D.K Oller أوللر
                                                             أبر الهامسون Abramson: 80 * 223 * 224
                            556 * 391 *
                                                       * 204 * 12 :Herman Ebbinghause ابنجهاوس
                                                                                    441 * 258
                     أوليفر Oliver: 154 * 154
                                                                             أتكنسون Atkinson: 328
                        أويكوبو Uyekubo: 484
                                                                                  أحمد فاتق: انظر فاتق
            425 * 13 * 12 : Abe J. Judson بيب
                                                         أحمد مختار عمر: 7 * 11 * 264 * 404 * 414 *
                         أيتوه Itoh: 284 * 275
                                                                              575 * 523 * 447
                              أيرون Iron: 375
                                                       آدامز M. Adams (میدة): 55 * 117 * 251 * 253
  * 28 * 27 * 12-1 :Evelyn Markussen ايفلين
                                                                           أرثور Arthur: 363 * 571
71 * 61-58 * 55 * 54 * 48 * 40-32 * 29
91 * 85 * 83 * 82 * 79 - 77 * 75 * 74 *
                                                              أرسطو Aristotle * 11 * 311 * 311 * 311
* 115 * 111 * 101 * 100 * 98 * 97 * 94-
                                                                         إريك والر Eric Wannar إريك
 133 * 131 * 129 * 128 * 126-121 * 118
 169-163 * 162-154 * 148 * 182 * 140-
                                                                                   الأرتك Aztec: 430
  * 193 * 189 * 187 * 186 * 184 * 182 *
                                                                                   أفيك Aphek: 328
 -246 * 242-226 * 224-221 * 219 * 194
 * 288-279 * 271-268 * 264 * 259 * 257
                                                                            اكستراند Eckstrand: 227
    * 322 * 314 * 309 * 307 * 306 * 305
                                                                                    الجيو Algeo: 116
 342 * 334 * 331-328 * 326 * 325 * 323
   * 368 * 363 * 353-351 * 347 * 346 *
                                                                                       الن Allen: 49
    * 379 * 378 * 376 * 373 * 372 * 370
                                                     أمستاي Amestae * 167 * 166 * 165 * Amestae أمستاي
 * 406-404 * 398 * 391 * 386-383 * 381
 429 * 425 * 420 * 418 * 416 * 414-411
                                                                                     إميل دوركايم: 117
   * 448 * 441 * 439 * 437 * 435-433 *
                                                                                   إنتوس Entus: 315
 487-474 * 471 * 467 * 459 * 452 * 451
    * 503 * 500 * 498 * 497 * 494-492 *
                                                                            أنتينوتشي Antinucci: 300
 537 * 534-523 * 510 * 509 * 507 * 506
                                                              أندرسن R. Andersen: 254 * 235 أندرسن
   * 566 * 565 * 563 * 560 * 552 * 538 *
 * 580 * 578-575 * 573-571 * 570 * 569
                                                                        أندرسون J.R. Anderson: 268
                                                              ندرسون S. Anderson: 465 * 382 * 162 أندرسون
                            يكمان Ekman يكمان
                                                             أندروود B.J. Underwood: 346 * 87 * 21: B.J.
                               ايلرز Eilers: 157
                                                                                 أنسفيلد Ansfield: 13
                    اللين Ilyn: 525 * 432 * 525
                                                                         أنيس: إبراهيم أنيس: 180 * 221
                       يماس Eimas: 250 * 157 Eimas
                                                                                أوجست كونت: 29 * 30
                               ايمتويل كقط: 260
                                                        أوزجود Charles Osgood: 18 * 25 * 25 * 25 * 199
        أينشتين Albert Einstein: 365 * 308 * 69
                                                       354 * 333 * 307 * 293 * 259 * 230 * 221
                                                          * 376 * 362 * 361 * 357 * 356 * 355 *
                               اينوى Inoue: 139
                                                       578 * 560 * 554 * 538 * 397 * 396 * 377
                                                                  أوستن J.L. Austin: 132 * 133 * 136
                      بتكوفسكى Patkowski: 228
                                                         اوشز Ochs Kenan (ميدة): 129 * 282 * 288
                           4خ Bach: 382 * 162: Bach باخ
                                                                                      494 * 289
                             بارادي paradis: 34
                                                                            أوكلاد Okland (موضع): 67
                      بارتك Bartlett: 323 * 182
                                                                                 أولبورت Allport: 573
                                                                                   أولسون Olson: 136
                    باركلي George Berkely: 204
```

بل Bell (اسم معمل): 482

باركنسون Parkinson: 315

```
باريزى Parizi: 300
                         بلان Plan: 384 * 236
                                                      بافلوف Evan Pavlov: * 141 *57 * 56 * 30 * 12: Evan Pavlov:
                             بلالك Blank بلالك
                                                          * 310 * 291 * 245 * 208 * 204 * 180
           بلترر Politzer : 453 * 355 * 18 * 14 : Politzer
                                                          * 472 * 470 * 453 * 380 * 313 * 312
                                                                                     558 * 487
      بلاوجي 304 * 303 * 252 :Ursula Bellogi
                                                                                       بالى Pallie: 41
               بلوش أوسكار Bloch Oscar: 291
                                                                                      باور Bower: 68
 بارمفياد Bloomfield * 101 * 20: Bloomfield بارمفياد
                 562 * 441 * 321 * 305
                                                                           باولو De Paulo: 181 * 280 عادلو
                    بنسلفاتیا Pennsylvania: 43
                                                                                     باون Bowen: 98
                           ينفيد Penfield بنفيد
                                                                                    البايوت Paiot: 340
                بوستال Paul Postal: 341 * 203 Paul Postal
                                                                               بترسون Peterson: 167
                           بوستان Postan: 573
                                                                           بترورث Butterworth: 253
                   بوانجر Bolinger: 578 * 126
                                                                      برانزفورد Bransford: 229 * 225
                           بولوگ Pollock بولوگ
                                                                              براین H.O Brown: 408
                     بوميراتز Pomerantz: 137
                                                         براین Roger Brown: * 232-230 * 110 * 67
                                                          * 389 * 343 * 341 * 340 * 252 * 251
          بونفيليان Bonvillian: 280 * 281 * 325
                بياتريس جاريس (سيدة): انظر جارينر
                                                                            بربرام Pribram: 29 * 319
* 292 * 374 * 88 * 66-62 :Jean Piajet بيلجيه
                                                        * 380 * 235 * 233 * 232 * 32 * 1 :Burt برت
                 567 * 307 * 299 * 295
                                                                                             363
                    بيب Beeb * 189 * 164 : Beeb
                                                                                  برتكو Bertkau: 254
                              بينس Bates: 299
                                                                                     برجا Berga: 444
* 480 * 423-421 * 420 * 209 * 58 :Bever بيفر
                                                                                برجسون Bergson: برجسون
                          541 * 516-513
                                                                                 برسنان Bresnan: 483
                             بيكت Pickett بيكت
                                                         برشنوك Prechonock * 175 * Prechonock برشنوك
                         بيكر Baker: 325-323
                                                                 برفتی Perfetti: 337 * 321 Perfetti برفتی
                  بيلى Bailey: 233 * 380 * 383
                                                                    بركلى Berkeley (اسم أحد الأحياء): 67
                                                       * 372 * 323 * 258 * 230 * 5 :Jean Berko بركو
  تارين Tarron (سيرة): 161-163 * 250 * 251
                                                                                       580 * 462
                               382 * 381
                                                                                   برمان Berman: 220
                                تافت Taft: 112
                                                          برن Berne: 1 * 101 * 1 :Berne برن
                        نكاهيرو Takahiro: 248
                                                                        بروضبنت Broadbent: 92 * 92
               تانبارم Tannenbaum: 396 * 355
                                                          * 306 * 44 * 40 * 39 * 37 * 9 :Broca بروكا
              تتثنر Titchener: 261 * 259 * 204
                                                                                             316
      نراباسو Trabasso: 105 * 337 * 105 (Trabasso)
                                                                   بروكس Brooks: 14 * 215 * 215 * 453
                          تَرَسول Truswell: 298
                                                                              برونر Bruner: 111 * 111
       ترويتسكوي Trubetzkoy: 142 * 142 * 564
                                                                 بريماك David Premack + 51 * 50 : David Premack
                 تسفتكوفا Tsvetkova: 324 * 111 * Tsvetkova
                                                                       برين Martin Braine برين
                    تشومسكي 368 :C. Chomsky
                                                                              284 * 240 * 54 :Peck ب
```

```
تشومسكى Naom Chomsky: 3 * 8 * 9 * 45 * 29
             جشوند Geshwind: 38 * 41 * 315
                                                       * 104 * 101 * 75 * 74 * 53 * 50 * 47
                           جيفون Gevon: 562
                                                    172-169 * 152 * 150 * 140 * 119 * 116
                                                      * 172-169 * 152 * 197 * 185 * 179 *
 جلال شمس الدين: 48 * 54 * 109 * 154 * 186 *
                                                    * 210 * 203 * 201 * 199 *197 185 * 179
                                    201
                                                        * 265 * 263 * 262 * 238 * 213 * 212
                         جلازر Glanzer: 573
                                                        * 320 * 293 * 291 * 271 * 270 * 267
                                                     390 * 368 * 367 * 338-336 * 333 * 332
                        جلفورد Guilford: 246
                                                        * 445-441 * 432 * 427 * 408 * 406 *
                                ابين جني: 561
                                                       * 500 * 499 * 474 * 472 * 450 * 447
                                                     525 * 524 * 522 * 518 * 514-512 * 510
                جو اليمالا Guatemala: 65 * 65
                                                      564 *563 562 * 550-546 * 542 * 540 *
جوثری Edwin R. Guthrie: * 96 * 69 * 30 * 18
                                                                                 تيرنر Turner: 60
                  532 * 214 * 106 * 103
                                                                           تيلور Taylor: 437 * 254
          جوخ Gough: 384 * 266 * 236 * 235 : Gough
                                                                                نبوكر Tucker: 363
جريث جرين Judith Green جريث جرين
117 * 109 * 105-103 * 95 * 78 * 76 * 75
    * 180-175 * 173-170 * 155 * 150 *
                                                     * 24 * 23 * 17 * 16 * 12 : Thorndike
 * 214-212 * 211 * 203 * 201-198 * 196
                                                     311 * 310 * 206 * 204 * 148 * 121 * 30
331 * 321 * 305 * 304 * 267 - 265 * 263
                                                            * 537 * 536 * 533 * 435 * 376 *
   * 390 * 353 * 352 * 338 * 336 * 333-
                                                                                   553 *539
 436 * 429-427 * 425 * 410 * 409 * 396
    * 450 * 448 * 445 * 443-441 * 437 *
                                                                          ح
    * 512 * 499 * 498 * 474 * 472 * 456
                                                                    جاتبونتون Gatbonton: 120 * 165
 564 * 550 * 549 * 542 * 541 * 525-514
                                                      + 480 * 424 * 421 * 336 * 209 :Garett جارت
                      جررج H.V George جيدج
                                                                             541 * 515 * 483
  جررج الارف George Lakoff: 203 * 202 :George Cakoff
                                                         جاردنر Beatrice Gardner و R.A Gardner
                                                                                195 * 51 * 49
                           جورج میللر: انظر میللر
                                                                     جارنيكا Garnica: 48 • 93 * 48
   جورجى لوزاتوف Georgi Lozanov: انظر لورانوف
        جورننز Jordens * 99 نا100 * 385 عادينز
                                                                      جاري Gary: 552 * 461 * 126
               جور بور باور Gordon Power: 369
                                                                     جاسر Gassar + 167 + Gassar
                        جريمان Goodman: 308
                                                            جاكلين مناش Jacqueline Sachs: انظر ساش
                            جودول Goodall: 49
                                                                         جالانر Galanter: 29 * 318
              جوفيان Goffman: 35 * 134 * 35
                                                                   جاللواي Galluway (سيدة): 33 * 34
                 جون بولارد John Dollard: 319
                                                                        جامبرز Gumperz: 468 * 509
                                                                               جان بياجيه: انظر بياجيه
                   جون ديوي John Dewey:
                                                         جانبالین هاتلوخر Janellen Huttenlocher جانبالین هاتلوخر
                     جون روس John Ross: 203
                                 جون لوك: 204
                                                                     جدسون Judson: انظر ایب جدسون
                            جون ليونز: انظر ليونز
                                                                                 جرایس Grice: 134
                       جون واطمعون: انظر واطسون
                                                                              جرين: انظر جودث جرين
                        جونستون Johnston جونستون
                                                        جرينفيلد Greenfield * 60 * 154 * 60 * 398 * 269
                                                                                          300
  جونسون ليرد Johnson Laird : 4 178 * 105 * 54 + 178 *
                                                                           جروبر Grober: 329 * 98
  532 * 521-518 * 514 * 382 * 266 * 264
                                   549 *
                                                                             جزنيجا Gazzaniga جزنيجا
                      جونسون G. Johnson: جونسون
                                                                        جستمان Justman جستمان
```

جونسون M.K. Johnson: 248 * 239 * 229

راقم Ravem: 252 * 251 * 156 Ravem

جو هاتسون Johanson (سيدة): 157

```
رامبو Rabaugh: 51
                                                                                     جيئز: Giddens: 139
                                                                  جيروم برونز Jerome Bruner : 154 * 87
                                      رايت: 337
                                                                           جيفرسون Jefferson جيفرسون
                               راياس Raivo: 237
                             ربيع: انظر محمد ربيع
                                                                                     جيل Rambo Jill جيل
                                  ريط Ribot : 34
                                                                                        جيس (سيدة): 131
الرسينورسك Russenorsk * 411 * 79 : Russenorsk الرسينورسك
                                                          جيس مك كاولى James Mc Cawely: جيس مك كاولى
          رنرفورد Rutherford: 324 * 167 : Rutherford
                                                             جربس ملك كونيل James Mc Connel جربس ملك كونيل
                روبرت Robert * 337 * 104 :Robert
                                                                جيني Genie: 426 * 305 * 220 * 203 * 42 • Genie:
                                                                         جبررا Guiora: 449 * 367 * 151
             رويرت أينسون Robert Ableson
                          رويرنس Roberts: 317
                                                                                2
                           روهريراون: انظر براون
                                                                        عترمة واشرف: 273-278 * 297-290
                                  روجر شاته: 84
                                                           حلمي خليل: 7 * 95 * 185 * 259 * 264 * 259 *
                                                             * 495 * 404 * 368 * 352 * 233 * 290
                                 روغر أوتس: 52
    روز السكى Rosansky: 56 * 237 * 237 * 253 * 257
                                                                                Ż
   روش Eleanor Rosh * 341 * 340 * 99 * 98 :Eleanor Rosh و ال
                                                                                              الغليل: 284
            565 * 564 * 440 * 385 * 367
                             رولاد Roland: 316
روملهارت Rumelhart * 82 * 77 * 68 :Rumelhart روملهارت
                                                                           دائريمبل Dairymple: 328-326
                                                                            الداني Dani (فيلة): 440 * 465
                                رين Rune بين
                                                                           دى باولو De Paulo: 281 * 280: 281
                            رونجات Ronjat: 325
                                                                                    دى سوسير: 101 * 562
                                   ريتشاريز: 433
                    رینشارسون Richardson: 87
                                                                 دى فيارى De Villiers: 1 * 2 * 230 * 232 * 230 * 2
                             ريدون Reidun ريدون
                                                                              ىكارت: 43 * 50 * 53 * 101
                                                              ديكرسون Dikerson (سيدة): 163 * 165
                             رينارد Rinard: 465
                                                            نبولاي Dulay + 380 * 235 * 235 * 235 * 235
                                                                                                383
                               ززر Zazzo: 292
                                                                                            دور کایم: 117
                                     زالزنك: 431
                                                                      نورین کیمورا Doreen Kimura: 315
                                   زامنهوف: 379
                                                          دورلارد Dollard + 141 * 119 * 107 * 102 * 1 :Dollard دورلارد
                                زيد Zaide: زيد
                                                                                       368 * 291 * 194
                          زكريا إبراهيم: 54 * 140
                     زكى نجرب محمود: 260 * 262
                                                                                رابابورت Rapaport: 151
                                                          الراجعي. عبده الراجعي: 10 * 101 * 152 * 185 * 185 * 185 * 185 * 197 * 197 * 197
                      w
  سابر Edward Sapir: 25 * 274 * 25: Edward Sapir
                        577 * 356 * 343 * 342
                                                                              رازاران Razaran: 23 * 356
 سارة 465 * 244 * 142 * 52 * 51 * 44 :Sarah سارة
                                                                                        رادر Rader: 139
سارنوف Sarnoff * 29 * 14-12 * 2 :Sarnoff سارنوف
                                                                                        راسل Russel: 91
  * 145 * 141 * 89 * 86 * 85 * 77 * 57 *
                                                                                     راسياس Rassias: 26
217 * 208 * 207 * 194 * 190 * 183 * 180
```

```
313 * 310 * 309 * 249 * 245-243 * 219-
 مكيومان Schumann: 56 * 253 * 253 * 254 * 254
                                                    369 * 365-363 * 360 * 359 * 358 * 346 *
                                    298
                                                       * 417 * 400 * 399 * 392 * 385 * 374 *
                   مىلفيان Sylvian (طبيب): 316
                                                     466 * 459 * 456 * 455 * 450 * 449 * 418
                                                       * 502 * 501 * 489 * 486 * 470 * 469 *
                          سلنكر Selinker: 252
                                                                 566 * 558 * 537 * 536 * 532
 سلوين Slobin: 3 * 40 * 9 * 13 * 13 * 35 * 31 * 31 * 31
                                                       سائل Sachs * 267 * 248 * 239 * 137 * 136 :Sachs * 267
* 74 * 70-62 * 60 * 59 * 58 * 55 * 53-41
                                                                             478 * 347 * 282
97 * 94 * 93 * 85 * 83 * 81 * 79 * 78 * 76
 * 119-114 * 111-109 * 107 * 101 * 99 *
                                                               سافين Savin * 267 * 175 * Savin سافين
 * 192 * 191 * 178 * 175 * 155-150 * 142
                                                                  ساكرامنتو Sacramento: 235 * 233
 * 217 * 214 * 212-209 * 203 * 201 * 195
 252 * 254 * 245 * 239 * 229 * 225 * 221
                                                                        ساتت كلود Saint Claud: 465
  * 307 * 304-297 * 273-270 * 266 * 263
                                                                   السامون Samon (قبيلة): 241 * 288
 * 335 * 331 * 321 * 320 * 317-315 * 310
                                                                   سبنس K. Spence : 146 * 17 : K. Spence
  * 353 * 350 * 347 * 345-342 * 340-337
 * 391 * 389 * 387 * 385 * 367-364 * 362
                                                                           عبيرمان Spearman: 246
 * 406 * 405 * 403 * 401 * 398 * 395-393
                                                                            ستاس Stass: $218 * 358
  * 426 * 424-420 * 416 * 415 * 411-409
  * 452 * 444 * 442-436 * 432-430 * 427
                                                                             ستتفورد Stanford: 167
 * 476 * 475 * 471 * 467 * 462-460 * 454
 510 * 508 * 504 * 498 * 496 * 487 * 486
                                                                           ستروم Strom: $257 * 526 * 526
    * 539 * 533 * 532 * 529 * 528 * 511 *
                                                      * 26 * 13 * 12 * 10 * 9 * 4 * 3 :Stevick
 * 564 * 562-559 * 558 * 552 * 551 * 548
                                                       * 77 * 76 * 73 * 72 * 61 * 59 * 32 * 31
         581-579 * 574 * 568 * 567 * 565
                                                       112 * 108 * 105 * 104 * 102 * 101 * 91
                                                        * 147 * 144 * 143 * 121 * 115 * 114 *
                         ملومون Slomon: 425
                                                      190 * 188 * 187 * 183 * 171 * 151 * 149
                              سلبت Sleight: 30
                                                        * 249 * 248 * 245 * 221 * 219 * 218 *
                                                      358 * 349 * 348 * 346 * 313 * 301 * 278
    سبيث Smith: 423 * 308 * 300 * 291 * 80
                                                         * 399 * 375 * 370 * 369 * 365 * 362 *
                                     424
                                                      430 * 418 * 417 * 410 * 403 * 401 * 400
                         سنو Snow: 279 * 228
                                                         * 467 * 466 * 465 * 452 * 449 * 431 *
                                                      503 * 501 * 495 * 489 * 488 * 475 * 270
                       سوسى Sauci: 355 * 396
                                                          536 * 535 * 534 * 507 * 506 * 505 *
                                                                                   557 * 556*
                              سپېوپه: 389 * 561
                                                                                 سترفار Stiffler: 573
                    مبيل J.R. Searl : 133
                                                                            مشيفر E. Schaefer: 139
                              سيمون Simon: 54
                                                         المنعران (محمود السعران): 7 * 46 * 142 * 191 *
                     سيموندس (شاعر يوناني): 369
                                                          * 414 * 404 * 359 * 321 * 259 * 207
                 مىزىكلىر Sinclair de Zwart مىزىكلىر
                                                          * 575 * 572 * 496 * 495 * 476 * 461
                                                                                          576
                       ů
                                                                             سكارشيلا Scarcella: 228
                 شابان Chapin: 424 * 423 * 80
                                                                 سكانستل Ernest Schachtel : 574 * 272
                  شجلوف Schegloff: 135 - 137
                                                        سكتر Skinner: 15-18 * 56 * 141 * 99 * 141 * 56
     شري Cherry * 451 * 337 * 270 * 81 :Cherry
                                                          * 291 * 245-243 * 226 * 225 * 220 *
                      شمينت Shmidt: *164 * 189
                                                          * 355 * 333 * 332 * 318 * 313 * 306
                                                        -490 * 469 * 466 * 453 *441 393 * 392
                        شودرون Shaudron: 287
                                                                        572 * 554 * 507 * 492
                   الشيبوا Chippewa (قبيلة): 343
                                                       شير Sher: 578 * 524 * 578
                                                                            سكولېنكوف Skolinkoff: 49:
                           شيفالية Chevalier: 49
                                                                      سكين Schane : 164 * 161 : Schane
```

شيفرين Chifrin: 378 * 125

شيلى Shelly: 266

فوس Foss: 191 * 409 * 558

```
فرنت Wundt: 4204 * 259
فيجرتسكى Vygotsky: 63 * 69 * 66 * 67 * 274 * 66
                                                                                                                                                          ص
                                                                        342 *
                                                                                                                                                                      صبولي Smally: 108
                                                   فيرث Hans Furth: 64
                                                                                                                                                            ط
           فيلمور Charles Fillmore: 45 * 202 * 45 Charles
                                                                                                                                       طاهای Thai: 494 * 326 * 189 * 164
                                         فيلمور Wong-Fillmore: 54
                                                                                                                    طولمان Tolman: 17 * 35 * 171 * 309 * 361
                                                        فیلیب کوان: أنظر کوان
                                                                                                                                                                               445 * 415
                 فيليس Phillips: 282 * 135 * 282 * 555
                                                                                                                                                                       طومان Toman: 308
                                                فينوجراد Winograd: 84
                                                                                                                                                              طومسون Thomson: 116
                                                                                                                                                            ع
                                                           كنبلان Kaplan: 84
                                                                                                                                                           عامري Amiry: 326 * 327
                                                     كاتز Catz * 353 Catz كاتز
                                                                                                                                                                 عبد القاهر الجرجاتي: 202
                                                        كاتشينر Catcino: 56
                                                                                                                                                             عبده الراجعي: انظر الراجعي
 كاتونا Katona + 552 * 319 * 318 * 206 * 121 : Katona
                                                                                                                                                            عبون Ammon: 92 * 480
                                                                            559
                                            كارنن Carton: 229 * كارنن
                                                                                                                   فاتق: 31 * 85 * 86 * 89 * 145 * 34 * 150 * 150 *
                                      كارل لاشلى Karl Lashley كارل لاشلى
                                                                                                                       * 246 * 221 * 215 * 206 * 205 * 204
                                                                                                                       * 396 * 375 * 365 * 335 * 313 * 312
                                        كارميغائيل Carmichael كارميغائيل
                                                                                                                                                                 554 * 475 * 402
                                                       كارناب Carnap: 476
                                                                                                                فاثمان Fathman: 255 * 238 * 227 :Fathman فاثمان
            كارول Carroll: 14 * 80 * 21 * 14 Carroll كارول
                                                                                                                                                                       فان اك Van Ek فان الله 133
                                                  كارى Cary: 323 * 185 Cary
                                                                                                                                                              فان لاوك Van Lawik: 49
                                                        كار نجر الد: 344 * 345
                                                                                                                                                                    فرايز Freis: 24 * 356
        * 253 * 230 * 227 * 56 * 2 :Cazden كارين
                                                                                                                     فرتايمر Wertheimer • 204 * 204 * 432 * 402
                                                                             472
                                                                                                                                           فرجسون Ferguson فرجسون
                             كالب جاتينيو Caleb Gattegno كالب جاتينيو
                                                                                                                                                            فردریکسن Fredriksen: 68
                                             كلمبل Campell كلمبل
                                                                                                                  فردیناد دی سوسیر Ferdinand Du Saussur: 117
                                                     كاتشينو Cancino: 253
                                                                                                                                                                 فرنسيس بيكون: 18 * 294
                                                                كتط Kant كتط
                                                                                                                                                       فرنك Wernik: 316 * 40-38
                                                                    كاي Kay: 341
                                                                                                                  فريد 366 * 272 * 141 * 11 :Segmond Freud
 كريشن Krashen * 288 * 240 * 233 * 228 :Krashen كريشن
                                                                                                                                                                                         558 *
                                                                         383 *
                                                                                                                                           فريد Freed (سيدة): 28 * 280 * 485
                                      كراماتزا Cramatza: 98 * 929
                                                                                                                                                                         فلوريا Villoria: 285
                            كريك 556 * 113 * 77 * 61 :Craik كريك
                                                                                                                                                                       فهمان Vehman: 237
     * 80 * 55 :H. Clark & E. Clark كلارك وكلارك الله علام الله على الله عل
            484 * 481 * 479 * 424 * 281 * 247
                                                                                                                   * 421 * 353 * 336 * 210 * 209 :Fodor فودور
                                                                                                                       * 515 * 513 * 480 * 472 * 424 * 422
                                                كلارك W.H. Clark كلارك
                                                                                                                                                                                541 * 516
                                                كلارك Clark * 427 علارك
                                                                                                                  فورمكن Formkin * 60 * 373 * 373 * 510 * 492 * 510
                                                               كلارك قل: انظر هل
                                                                                                                                                                                         552 *
```

كِلِكُ مورشوا Celec Muricia: 226 * 125

كلارج Kellog: 49

```
لهست Lehist : 167
                                                                                    كليما Klima: 303
                  لوريا Luria: 69 * 111 * 69
                                                                             كمال بشر: 7 * 404 * 575
الونج ايكر R. Longacre: 126 * 126 * 378 * 334 * 126
                          578 * 552 * 461 *
                                                                              كىب Kemp : 433 * 255 * Kemp
                              لويد Lloyd: 341
                                                                     كمبن Kempen: 484 * 483 * 420
 لوز الوف 348 * 348 * 228 :Georgi Losanov لوز الوف
                                                                                  كنتسش Kintsch: 68
                                                                 كوان Phillip Cowan: كوان
                   لوسي Lucy: 51 * 52 * 94
                                                                           كوران Curran: 369 * 200
                          لوليس Lawless: 573
                                                                                    كورت لون: انظر لون
* 184 * 183 * 32 * 29 * 17 :Kurt Lewen المن
                                                                       كورتس Curtiss * 60 * 42 كورتس
                  375 * 332 * 331 * 317
                                                                                   كرفكا Koffka: 204
   * 247 * 242 * 240 * 228 :M.H. Long لونج
                         288 * 285 * 282
                                                            كوك 494 * 402 * 370 * 352 * 140 :Cook كوك
                  لويس M.M. Lewis: 291 * 26: M.M. Lewis
                                                                 كولرز Kolers * 316 * 316 * 11 * 327 * 326
 لويس وشرى Lewis & Cherry * 270 * 81 :Lewis & Cherry
                                                                                            كولن: 337
                             560 * 499 *
                                                                          كونت (أوجست كونت): 29 * 30
               لُويس بلوم Lois Bloom: 97 * 97
                                                                                   كرهنس Kohtes: 49
  لبيرمان Liberman * 85 * 85 * 81 - 81 : Liberman
                                                           كوهلر Kohler + 402 * 243 * 206 * 49 * 401
   * 480 * 382 * 162 * 92 :Ladefoged ليدفرجد
                                      565
                                                                       كوهن Cohen * 328 * 138 : Cohen كوهن
                                ليفي Levy: 531
                                                                                 كبيل G. Keppel:
                          ليفيتسكى Levitsky: 41
                                                         * 329 * 251 * 221 * 99 :Kellerman كيللرمان
                                                                            565 538 * 385 * 330
                   لند Linde: 570 * 434 * 256
                                                                                          كينيارز: 325
 * 185 * 140 * 101 * 27 * 8 : John Lions ليونز
    * 264 * 262 * 244 * 197 * 194 * 188
                                                                              ل
    * 352 * 338 * 332 * 271 * 270 * 265
                                                          لابوني William Labov المراب 165 * 68 * 65 نالا
    * 410 * 408 * 396 * 390 * 379 * 374
    * 512 * 500 * 447 * 444 * 343 * 441
                                                           * 241 * 233 : Larsen Freeman لارسين فريمان
    * 563 * 557 * 548 - 540 * 525 * 513
                                                                          526 * 383 * 380 * 257
                                      564
                                                                             لارسون D.N. Larson: لارسون
                                                                              لاشلى Lashly: 318 * 318
                                    189 :Ma L
                                                                                  الأورج Laforge: 489
                      مدن Madden: 283 * 233
                                                                                لاعوف: انظر جورج لاكوف
                               مغورا سبيث: 292
                                                                                       لانتز Lantz: 573
                مارتن Martin : 4 * 337 * 104 * 104
                                                                                لاكر Van Lancker: 55
                    مارتی Marty: 19 * 21 * 34 مارتی
                                                                                       لابرد Laird: 178
        مارجوري باص Margory Bass: مارجوري باص
                                                                         لقلت Leviet: 514 * 513: Leviet
                          مغرشال Marshall: 573
                                                         نفنسون Levinson * 482 * 331 * 85 * 83 - 81 :Levinson
                         مارشان Marchand: 116
                                                                                              531
                            ماركوف Markov ماركوف
                                                                                  لندن Linden: 52 * 51 كلان
                        ماريدا هوللوس: انظر هوللوس
                                                                                  لننبرج Leninberg: 41
```

مارين Marin: 316

ناش Nash: 65

مك جوش Mc Geoch مك

```
ماك لويد Mac Leod: 328
 نافاهر Navaho (قبيلة): 277 * 304 * 345 * 345
                                                                        ماك كونيل Mc Connel: 380
                      نسمر Nesmer : 6 * 873
                                                                 ماكور قودال Mc Cqorduodale: 333
                      نونبوم Nooteboom: 325
                                                                             ماك نيل Mc Neil ماك نيل
               نوتكا Nootka (قبيلة): 388 * 343
                                                      * 26 * 23 * 17 * 16 * 3 * 1 :Mowrer ماورر
                     نورمان Norman: 84 * 68
                                                     221 * 215 * 195 * 183 * 141 * 111 * 87
                      نيسر Neisser: 94 * 69
                                                      * 355 * 354 * 317 * 291 * 259 * 226 *
                                                        * 457 * 397 * 377 * 376 * 361 * 356
                            نيل ميللر: انظر ميللر
                                                          578 * 556 * 524 * 487 * 468 * 467
                     نيوكومب New Comb: 91
                                                                المابان Mayan (قبيلة هندية): 65 * 107
                            زيول Newell: 466
                                                     محمد ربيع: 12 * 30 * 31 * 70 * 69 * 70 * 148 * 148
نبومان Newman: 256 * 434 * 434 * 435: Newman
                                                          446 * 445 * 311 * 262-260 * 216 *
                                                                              محمد عماد إسماعيل: 53
                                                                          محمود السعران: انظر السعران
                         هلجارد Hagard: 315
                                                                           مختار: انظر احمد مختار عمر
                          هلجرتی Hagerty: 98
                                                            مراد (يوسف مراد): 94 * 203 * 221 * 365
                        هارير R. Harber: هارير
                                                     مصطفى التوني: 45 * 53 * 77 * 203 * 212 * 304
                          هارتلی Hartley: 204
                                                                                 441 * 352 *
هارتمان وستورك Hartman & Stork : 5 * 4 * 2
                                                                                مصطفى سويف: 296
90 * 88 * 77 * 72 * 59 * 46 * 27 * 11-8
* 115 * 113 * 108 * 97 * 95 * 94 * 91 *
                                                             مكماهون Mc Mahon * 175 * 176 * 384 * 266 * 384
* 155 * 149 * 147 * 142 * 118 * 117
                                                     مكيان MeKean: 176 - 173 * 108: MeKean: مكيان
* 214 * 209 * 201 * 196 * 192 * 191
* 263 * 259 * 249 * 230 * 219 * 218
                                                                                       548 *
* 335 * 334 * 331 * 319 * 309 * 264
                                                                       ملفورد Mulford: 49 * 159
372-370 * 358 * 354 * 353 * 351 * 350
406 * 401-399 * 395 * 391 * 389-387 *
                                                                                  مور Moore: 157
* 436 * 416 * 414 * 411-409 * 407 *
                                                                                موریس Moris 476
* 461 * 456 * 454 * 447 * 442 * 437
* 503 * 495 * 485 * 476 * 475 * 472
                                                                       موسكوفتش Moscovitch: 306
* 512 * 511 * 509 * 508 * 506 * 504
                                                                              مومنت Moment: 431
* 550 * 547 * 540 * 530-527 * 525-523
                  579 * 575 * 573 * 557
                                                                           مويرمان Moerman: 137
            هارنتت Hartnett: 219 * 218 + 460
                                                                             ميتر Maitre: 33 * 484
                         هارفارد Harvard: 67
                                                                     ميتشجان Michigan ميتشجان
                           هارمز Harms: 382
                                                            ميخاتيل ماراتمنوس Michael Maratsos
                          هارنت Harnett: 314
                                                                     ميشيل كلارك Michel Clark ميشيل كلارك
                            هارنز Harns: 162
                                                     جورج ميلار George Miller: 4 54 * 53 * 29 * 12 • George Miller
                                                     345 * 318 * 176 - 172 * 109 * 108 * 76
  هاريس Harris: 101 * 405 * 405 * 535 * 535
                                                                     574 * 548 * 518 * 444 *
                     مكونا Hakuta: 54 + 131
                                                      ميلار Neal Miller : 1 * 107 * 107 * 107 * 119 * 119
                         هابدای Halliday: 134
                                                       * 368 * 319 * 291 * 194 * 146 * 145 * 141
                                                                                              468
                            هايدر Heider: 341
                                49 : Hyes مارز
                                                                       ناس Nass: 107 ا 187 * 187
            هِذَا جَابِلر Hedda Gabler (سيدة): 124
```

هرمان D.T. Herman:

```
هرمان ابنجهاوس: انظر ابنجهاوس
                    وارين 360 :C.J. Warden
                                                                         هرناندز Hernandez: 232
        وارم سبرنجز Warm Springs: 35 * 35
                                                                 هريوت Heriot * 178 : Heriot * يوت
                    وارن Warren: 421 * 405
                                                                         هشت Hecht: 159 Hecht ششت
                    واسون Wason : 177 * 105
                                                                       مكسلى Aldos Huxley: ككسلى
واشو Washoe (اسم شمياتزي): 8 * 44 * 51 * 52 *
                             577 * 195
                                                   * 182 * 147 * 102 * 17 * 2 :Clark Hull 🐱
                                                   * 230 * 225 * 220 * 216 * 208 * 190
واطسون John B. Watson: 31 - 29 * 15: John B. Watson
                                                                     470 * 468 * 361 * 314
             446 * 355 * 307 * 70 * 69
                                                                               مل Hill: 356 * 24 Hill مل
            والاس رميرت Wallace Lambert: 25
                                                     هلتنستام Heltenstam: 223 * 223 * 254 * 254
                       واليز Wales: 76 * 338
                                                                             هلجارد Helgard: 69
                    وبستر Webster : 43 * 22
                                                                           هلدبارد Hildyard: 136
                           ونرك Witrock ونرك
                                                                     وتكن Witkin: 70
                                                                             هليارد Hillyard: 460
                          وتلسون Witlson وتلسون
                                                                          مبولت Humboldt: 101
                        و ج Wug: 372 * 462 * 372
                                                                                 كنت Hunt: 257
                         وشار Wechsler وشار
                                                             هنري طومسون Henry Thompson: 210
                          ويلسون Wilson: 157
                                                                               هنزل Henzel: 280
 ويليام جيمس William James ويليام جيمس
                                    558
                                                                               هننج Hening: 328
                          وليم لابوف: انظر لابوف
                                                                                هوبز Hobbs: 204
                        ونج - فيلمور: انظر فيلمور
                                                     الهوبي Hopi (قبيلة هندية): 25 * 343 * 357 *
                    يونورث Woodworth: 182
                                                                               هرجان Hogan: 573
 • 217 * 110 * 25 :Benjamin Lee Whorf
                                                              هوفنيجل هو هل Hoefnagle Hohel: 228
 * 343 * 342 * 341 * 339 * 277 * 274
577 * 440 * 431 * 557 * 344
                                                             هرکت Hockett * 25 + 194 * 25 : Hockett هرکت
                            وولتر Walter: 573
                                                                             هوكنز Hawkins: 561
                                                             هوللوس Marida Hollos: هوللوس
                               وولف Wolf: 49
       ووالسن Wolfson: 378 * 309 * 138 * 126 : Wolfson
                                                                         هونزیك C.H. Honzik: 309:
                                                            هوينكامب Hoenkamp: 484 * 483 * 420
                          يد Ruth Weir: 284
                        ريكس Weeks: * 28 * 135
                                                                          ميدلبرج Heidelberg: 257
 * 25-14 * 12 * 2 * 1 :Wilga M. Rivers ويلها
                                                             هير اسيمشوك Herasimchuk : 189 * 164
 103 * 102 * 96 * 90 * 89 * 32 * 31 * 29
                                                                               هرون Heron: 359
  * 143 * 141 * 121-119 * 107 * 106 *
                                                                          مبكس Hakes * 404
 195 * 194 * 190 * 184 - 180 * 147 - 145
   221 - 219 * 216 * 215 * 206 * 204 *
                                                                                هيمز Hymes: 132
  * 259 * 244 * 243 * 230 * 226 * 225
  - 317 * 314 - 311 * 310 * 309 * 306
                                                                         هبوانج Huang: $25 * 252
  * 362 * 361 * 358 - 354 * 332 * 320
                                                                             هيوز R.H. Huse: 441
  * 415 * 397 * 396 * 393 * 377 - 375
  * 453 * 450 * 445 * 439 * 432 * 419
                                                                           عيوم David Hume: عيوم
  * 469 * 468 * 466 * 459 - 457 * 454
```

* 507 * 503 - 501 * 492 - 490 * 487

```
* 552 * 539 - 537 * 534 * 532 * 524

* 575 * 572 * 559 * 558 * 555 * 554

578

116 :Willis ويليس

عن علام 322 :Yarmey يارمي Yakema يارمي Yakema (قبيلة هندية): 84 * 135 * 28 ياد المادة 305 * 60 :Yamada يادادا 364 * 337 * 201 * 170 * 169 * 104 :Yengev ينجف 433 * 549 * 521 * 518 - 516 * 448 * 443 582
```

يوركى Yorkey: 330 يوسف مراد: انظر مراد يونج Young: 383

شكر وتقدير

شكر اجزيلا لمكتب دوت DOT لخدمة رجال الأعمال بسيدى بشر بالإسكندرية لجديته ولم بذله من جهد شاق في كتابة هذه الموسوعة وضبط الكلمات الإنجليزية من حرف ل الى حرف Y خاصة المهندسة أمانى غزلان، الأستاذ طارق عادل، الأنسة عادة محمد. وشكر المكتب المهندس بكامب شيز ار بالإسكندرية الذي كتب من حرف X الى حرف X ونحص الأنسة منى صبرى.



abstraction (of cue petterns)

- تجريد (لنماذج المشعرات)

التجريدعند ميللر Miller ودولار (١٩٤١ ص ٧) أن الطالب يجب أن يتعلم الاستجابة بنفس الطريقة لعدد كبير من نماذج المشعرات وكلها تحتوى على العنصر الحاسم crucial element الذي وجب الطالب لادراكه . وهذا النوع من التعريب التمييزي يسمى التجريد و (ويلجا ٧٥) . وبمعنى آخر فان التجريد هو تعلم الاستجابة للفئات المنشابهة للمشعرات في المناسبات المختلفة . وهذ يتضمن معرفة العنصر الحاسم الذي يكون متشابها في كل سياق (ويلجا ١٧٣) . ويطلقسون على نلك أيضا اسم : التسرين التمييزي يكون متشابها في كل سياق (ويلجا ١٧٣) . ويطلقسون على المنساعلي أهمية تجريد المثير stimulus لنفسها عملية التجريد) (ويلجا ٢٥٠) .

accent اللكنة / علامات النطق

أ ــ ملمح فونولوجي phonological feature لعلو نمبي سواء للنبر stress أو الدرجـــة pitch أو الاستمرار duration للصوت اللغوي .

ب ــ مصطلح مرادف للعلامات التي تُكتب على الحروف أو تحتها لبيان بعض خصائصــها الصــوتية مثل (٨) التي يضعها الفرنسيون على الحرف (ê) لتعنى نطقا معينا .

ج ــ أحد تنوعات اللغة الذي يختلف عن الفصحى في النطق خاصة ما يحدث في اللهجات الاجتماعيــة أو في نطق الأجانب (هارتمان وستورك) . وقد استخدمت ايفلين هذا المصطلح لبيان أن متعلمي اللغة الثانية ينقلون transfer لكنتهم الأصلية الى اللغة الثانية (ايفلين ١٨) .

acceptability (grammatical)

القبول (النحوى)

grammaticalty

انظر النحوية

acceptance

القبول / التقبل

يهتم الفرد بأن يشعر أنه متقبل من الآخرين ، كما أنه يستفيد أيضا من تقبله لهم أو لبعضهم على الأقل ، فالتقبل هو شعور . وأن تشعر بتقبلك هو أن تشعر بأن هناك شخصا آخر يرغب فسى أن يعيسرك اهتمامه باستمرار ويتجاوب معك . ويودى التضارب stroking (م) في نظر برن Bern دورا هاما في حصول الفرد على التقبل . فالتضارب يعنى أن تصبح مُدّركا من الآخرين كما أن الآخرين يتجاوبون معك. وتقبل فرد لأخر لا يعنى أنه يوافق عليه تماماً أو يحبه ، ولكنه يعنى أنه يرغب في أن يقضى معه مزيداً مسن الوقست ، وهذا يتضمن استمرار التضارب ، مما يدعم في النهاية الانتماء belonging للآخرين (ستيقك ٨٣).

- accuracy order

- ترتيب النقة / نظام النقة

وهذا المنهج ابتكره دى فيار de Villiers وزوجته de Villers وديولاى Dulay وبسرت ،وفيسه يصير ترتيب المورفيمات سه مناط الدرامية والمقارنة سه طبقا للنقة فى استخدامها وليس لأولية اكتمابها ولقد وجدوا بالتجريب أن اللغة الأولى لا تؤثر فى دقة استخدام المورفيمات للغة الثانية ، وتوصلوا الى ان التسداخل interference (م) والنقل transfer (م) ليما ذاتى قيمة فى اكتماب المورفيمات لدى الطفل الذى يستعلم لغة ثانية بتطبيق المنهج المشار اليه (ايفلين ٤٧) .

inflectional morphology

انظر المورفيمات الاعرابية

- accusative - مفعول مباشر

إنه الفصيلة النحوية للمفعول المباشر للفعل المتعدى ، كما هو في الجملة الإنجليزية المبنية للمعلوم حيث يأتي بعد الفعل:

The boy kissed the girl

فإن كلمة girl هي المفعول المباشر (انظر هارتمان وستورك).

-acquired cue value

- قيمة المشعر المكتسية

أدرك هلّ Hull من خلال نظريته المنهجية لاخترال المحسرك Hull من خلال نظريته المنهجية لاخترال المحسرك Hull أن Hull من خلال نظريته المنهجية كون العنصر الحاسم crucial element (م) حاضسرا ، فإن الاستجابة تصبح مرتبطة بقوة أكثر فاكثر مع المشعر Cue (م) المعنى ، وتخمد كاستجابة المشعرات الأخرى ، وبهذه الطريقة فإن مثيراً ضعيفاً يصبح له قيمة المشعر المكتمبة (ويلجا ١٧٣).

-acquired drive

- المحرك المكتسب

-secondary drive

انظر المحرك الثانوى

-acquisition of language

- اكتساب اللغة

هناك نظريتان رئيسيتان تفسران اكتساب اللغة الأولى هي نظرية الفطرة nativism ، والثانية هي نظريسة الخبرة empricism يرجع إلى هنين المصطلحين ، كما يرجع إلى مصطلح:

language acquisition

الاكتساب اللغوى

-acquisition order

- ترتيب الكتساب /نظام الكتساب

ابتكر براون Brown وكازدن Cazden ودى فيار 19٧٤) de Villiers النباسات الخاصة باكتماب مورفيمات اللغة سواء كانت الأولى أم الثانية ، ومن هنا تأتي أهمية هذا المنهج في امكانية المقارنة بين الحالين لنرى هل يمير التعلم في اللغة الأولى نفس معاره في الثانية بالنسبة لقضية بالذات أم لا المقارنة بين الحالين لنرى هل يمير التعلم في اللغة الأولى نفس معاره في الثانية بالنسبة لقضية بالذات أم لا ومن هذا المنهج أن الباحث يقوم بتحديد مجموعة معينة من المورفيمات مشل الزوائد affixes (م) وهمي مورفيمات اعرابية inflectional مثل علامة الجمع والملكية والمحداع المعستمر بالإضحافة إلى بعصض المبينات النحوية grammatical markers مثل الأدوات aticles والمخدات الأمسماء (م) ومتقدمات الأمسماء (م) ومعد تحديد هذه المورفيمات تجرى الدراسة لبيان مدى اكتمابها عن طريق حماب عدد المرات التي يمتخدم المورفيم فيها استخداماً صحيحاً في مثال اجباري ، ولقد اعتبروا أن المورفيم صحار مكتسباً إذا وصل الاستخدام الصحيح له إلى نصبة ، ٩% خلال ثلاث جلمات متعاقبة أجمسع البيانات (٦ أسابيع) (انظر ايفلين ٤٥) . ومن الجدير بالذكر أن هناك مقياماً آخر هـو ترتيب الدقـة في امستخدامها ودون النظر المورفيات طبقاً لدرجة الدقة في امستخدامها ودون النظر: المورفولوجيا الإعرابية هذا الاكتماب . ولقد وجدوا أن هناك ارتباطاً واضحاً بين المقيامين (انظر ايفلين ٤٤). بالتقصيل انظر: inflectional morphology

– فعل act

عندما تكون الاستجابات على درجة كبيرة من التعقيد [ليس مثل ابعاد اليد عن وخذة الدبوس] مثل اشعال الأضواء أو اغلاق النوافذ او اشعال الموقد ، فإننا نسميها بالأفعال [والتي هي عبارة عن استجابات معقدة] (سارنوف ٣٨).

active avoidance behavior

سلوك تجنبي نشط

حينما يحركنا الخوف الفعل ، فهناك مردود من هذة الاثارة ، إما أن يكون موجبا جاذب أوسالبا طاردا . وبالتدعيم المتزايد أو العقاب الثانوى ، فإن الخوف قد يعمل كمحرك الفعل اذا كان المثير خارجيا ويمبب سلوكا تجنبيا نشطا وهو دفعة للابتعاد عن الموقف . ومن جهة أخرى فان الاثارة المتضايفة الاستجابة response - correlated stimulation أو المردود العلبي قد يعبب صراعا حينما يكون محرك الخدوف نشطا . وهذا سوف يكف الفعل ويعبب سلوكا تجنبيا خاملا passive avoidance behavior كدفعة البقاء في حالة خاملة بعيدا عن ذلك الموقف غير المعار (ويلجاه ١٨٥). وهذا هو أحد مفاهيم نظرية العاملين المعدلة لماورر (م) Mowrer's revised two factor theory

active grammer

انظر الجملة ذات الكلمة الواحدة

one _ word sentence active manipulation

التناول النشط

active representation

انظر التمثل الحاث

active perceiver

مدرك نشط

النحو النشط

عندما يردد الطفل الكلام الذي مببق أن ممعه بعد أن يفرض عليه بعض قواعده الخاصــة ، عندنــذ

Where can I put them?

يطلق على هذا الطفل مُدرِكَ نشط . فمثلا لو قلت أمامه :

Where I can put them?

وطلبت تكرار هذة الجملة فانه يقول عادة :

(سلوين ٩٦) [وقد يحدث هذا للكبار الذين يتعلمون لغة أجنبية ، فانهم عادة ما يفرضون عليها قواعد لغتهم الأصلية]

active vocabulary

المعجم التشط

إن الكلمات التى تتنكرها جيدا تكون من ضمن مفردات المعجم النشط ، أما الكلمات التى لا تتنكرها جيدا فتكون مفردات المعجم الخامل ؛ والعموال الهام : ما هى الطريقة التى نستخدمها فى دراسة اللغــة حتــى نتنكر الكلمات جيدا ؟ (ايفلين ٢١ ــ ٢٢) و انظر : طرف اللمان Tip of The Tongue

activities

الآنشطة

structuring of time

انظر هيكلة الوقت

adapted child

طفل متوائم / متوافق

عندما یکون دور الطالب هو أن یکرر حرفیا ما یقوله المدرس ، وعندما یطلب منه أن یستحضر حرفیا ــ سطرا مما سبق أن سمعه ، یقال عندئذ عن هذا الطالب إنه طفل متوائم أو متوافق ، بل یشبه أحیاناً بأنه جنین Fetus لم یولد بعد . ونشاط الطالب فــی هــذة المرحلــة انعکاســی reflective لا انتساجی productive و لا ابداعی creative (انظر ستیفك ۷۱ ــ ۷۸) .

adequacy

الكفاية (عند تشومسكي)

وضع تشومسكي ثلاثة معايير لاختيار النظم النحوية هي :

(a) observational adequacy

1- كفاية الملاحظة

(a) description adequacy

٧ ــ كفاية الوصف

(a) explanatory adequacy

٣ ــ كفاية التفسير

adjustment التأفلم

وهو أن يعدل صاحب اللغة من لغتة لكى يتأقلم مع المتعلم سواء كان طفلا يتعلم لغة الأم، أو يافعا يتعلم لغة أجنبية . وهذة الأقلمة من اليفعين تتتج نوعا من التلاحم الموثر مع معلم اللغة المسزيج (انظر ايفلين ١٨٠) . وتؤدى هذة الأقلمة السي أن صحاحب اللغة إما ان يعستخدم اللغة المسزيج على المتعلم فيماعد ذلك على التواصل معه ، أو يعدل من طريقته في الكلام مع محافظت على نحو اللغة كأن يبطئ في النطق حتى تتضع مخارج الحروف فتتحدد بدايات الكلمات ونهاياتها ، ويقلل من اختلاس الصوائت [الحركات القصار والطوال مثل الفتحة والضمة والكمرة وألف المد وياء المد وواو المد في العربية] ، وكأن يمتخدم مفردات كثيرة التكرار مثل (كتاب - سيارة - منزل - تليفون ... السخ) . وأما من الناحية النظمية فيمتخدم الجمل القصار . فكل ذلك يوفر وقتا أكثر من الوقات السلازم لمعالجة

adposition (في المكان)

والمقصود بالمتطرف هو متقدمات الأسماء prepositions (م) أو متأخراتها postpositions (م) (م ملوبن ٦٨)

adult ego الذات اليافعة

تبدأ هذه المرحلة عندما يصبح الطفل قادرا على التجوال بمفرده ، عندنذ يبدأ الفرد في تقييم appraise ما يحيطه تقييما موضوعيا وبحسب الإمكانيات والاحتمالات بناءاً على خبراته المسابقة ، كما أن كثرة الأسئلة في هذه الفترة بين ما يريده هو ومسا يريده كثرة الأسئلة في هذه الفترة بين ما يريده هو ومسا يريده أبواه لكي يتخذ قراره ، كما أنه يستخدم أسئلة مثل : من ؟ ماذا؟ لماذا ؟ وتعبيرات مثل : هذا محتمل ، فسي رأيي كذا وكذا بدلا من التعبيرات اليقينية dogmatic (ستيفك ٦٨ - ٦٩)

adverb /adverbial الأنفريّ / الأنفريّ

قسم من أقسام الكلام يصف فعلا أو صفة أو أنفرب آخر . ويوضع في الأتجليزية عادة في صورة: The man Walked quickly

[وهو شبيه بالحال في العربية ، غير أنه في العربية يصف الأقعال فقط ولا يصف الصفات والأحوال الأخرى] ويحصر بعض نحاة الأتجليزية المصطلح في الكلمات التسى تنتهى بالمورفيم [1y] ويستبعنون كلمات مثل Fast أو تعبيرا مثل :

The man walked across the raod

رغم أن كلمة across تؤدى نفس الوظيفة . وهم فى هدذة الحالــة بمــمونه أدفربــيّ الحالــة الحالــة بمــمونه أدفربــيّ He stayed at home أو الأنفربي في هذة الحالة له وظائف إضافية ؛ فقد يشير الــي المكــان مثــل : Bob is leaving next week وغير ذلك (هارتمــان الطريقة مثل : Bob is leaving next week ومستورك) .

affective bond التماسك العاطفي

[وهو قوة العلاقة التي تربط بين المتحدث والمستمع] إن كلام الأم motherese والكلام مسع الأجانب foreigners يمكن أن يدعما تعلم اللغة من خلال التماسك العاطفي . إن المتحدث ابن اللغة قد يكون هو الذي يقوم بكل التعلم من أجل أن يخلق المتماسك العاطفي . ولقد قررت فرجسون Ferguson ما يلي:

" في كل من كلام الطفل وكلام الأجانب ، فإن استجابات الشخص المخاطب تؤثر على المستكلم ، ويمكن للتفاعل اللفظى أن يوجد بعض التعديل للصيغة الرسمية لكلا الجانبين وفي التبادل بين زويلا Zoila وهي تتكلم الاسبانية وتتعلم الإنجليزية مع صديقتها رينا Rena – فلقد كانت رينا - وليست التي تتعلم - هي التي تتوافق [مع التي تتعلم] . فلقد عضونت incorporates . صيغ اللغة الخليط للمتعلمة [مسع مسا فيها من قصور] في لغتها:

Zoila: Do yo think is ready?

Rina: I think is ready (Zoila's inter language form)

Zoila . Why she's very upset for me?

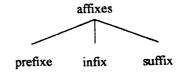
Rina: She is upset for you?

Zoila: Yeah is.

(ايفلين ١٨٠) . وبينما عكس كلام رينا كلام المتعلمة من معظم الجوانب فانه لا يناظره مناظرة تامة. فعلسى سبيل المثال فإن ضمائر الملكية كانت صحيحة نحويا دائماً بينما لم تكن كذلك عند زويلا ... ولم يكن هنساك دليل على أن زويلا كانت تتحرك تجاه الاستخدام الصحيح لضمائر الملكية . ويبدو واضحا أن وظيفة كلام الأجانب في المعطيات data لا يمكن أن يستخدم لكى يدعم فكرة أن كلام الأجانب له وظيفة تعليمية تغيد المتعلم صراحة أو ضمنا . ومع ذلك فإن التبادل بين زويلا ورينا هو أمثلة على أن كلام الأجانب يعلى مسن شأن تواصل معهل ويماعد على ايجاد تمامك عاطفى (إيفلين ١٨١).

affixation lyland

[الإلصاق هو أحد وسائل الاشتقاق في الإنجليزية] وهو عبارة عن عملية وصل أو وضع لاصقة الدلامية - luck-y ، Marx - ism ، un - luck-y المثانية ، العلمة الأولى ، [is m] في الثالثة مثال لللائلة مثال لللائلة مثال النظار هارتمان وستورك). وتتقسم اللواصق ثلاثة أهمام:



فحين تكون اللاصقة في أول الكلمة تسمى سابقة prefix وحين تأتى وسط الكلمة تسمى داخلة infix ، وحين تأتى و في آخر الكلمة تسمى لاحقة suffix (انظر السعران ٢٣٩). ويرى بعض اللغويين أننا نمتلك داخليا القواعد التي تتيح لنا انتاج صيغ جديدة من صيغ سابقة لدينا . ولقد أجرت بركو Berko تجربة أثبتات فيها وجود هذه القواعد الداخلية (انظر اختبار وج Wug test)

إن معظم متعلمى اللغة الثانية من الأطفال الصغار ، فيما عدا رافيو Ravio أحد الأطفال إيسدو أنهم حساسون جدا بالنصبة لقواعد الإلصاق ، فالأطفال الصغار يبدو أنهم يناظرون match في النهايسة مور فولوجيا اللغة الجديدة . وبالنسبة لبعض متعلمي اللغة الثانية الكبار ، فإن اكتماب الفونولوجيا يمكن أن يكون هاما عندما يعرفون النتائج الأجتماعية للأخطاء (ايفلين ٥٦) . وسواء قواعد المور فولوجيا أو قواعد يكون هاما عندما يعرفون النتائج الأجتماعية للأخطاء (ايفلين ٥٦) . وسواء قواعد المور فولوجيا أو قواعد الإلصاق affixation (م) فيبدو أنها تتعلم بسرعة وبجودة نسبيتين بواسطة المتعلمين الأطفال الذين يعيشون في البلد التي تتكلم اللغة الثانية (ايفلين ٥٦) . وبالنسبة لكثير من الياقعين ، متعلمي اللغة الثانية وليس كلهم .

وبينما يخفق الأطفال الصغار جدا في مراحلهم الباكرة لتعلم اللغة الثانية في تطبيق لواصق اللغة الواحدة علسي معجم اللغة الأخرى ، فإنه يبدو أكثر احتمالا أن يكون ذلك نقلا transfer (م) مؤقتا حتى تتواجد لواصق اللغة الجديدة وتُستنمج القواعد لتكوينها ، ويمنحهم تعرضا كافيا للغة ، يكتسبون الصيغ فعلا . ومعظم اليافعين أكثر فلا تشغلن بالك بباقى نسق الزمن/المدة tense/aspect (م) . لماذا ينبغي أن يكون هذان المستويان _ الفونولوجيا والمورفولوجيا ــ أكثر صعوبة بكثير بالنعبة لمتعلمي الياقعين كي يكتسبوها أكثر من المعســـتويات العليا ؟ وعلى النقيض فهناك دليل ضعيف على أن اليافعين من المتعلمين يقابلون نض الصعوبة مع اللواصــق الاشتقاقية derivational affixes (م) . هل هذا دليل على أن النسق الاشتقاقي في حد ذاته ليس نسقا بالمرة ، ولكن بدلا من ذلك هناك مواد معجمية منفردة والتي يحدث أنها تحتوى على لواصق تقبل التشخيص ؟ هــل يكون النوزاع بين اكتساب المورفولوجيا الإعرابيسة inflectional(م) والمورفولوجيا الاشتقاقيةderivational(م) بواسطة اليافعين دليلا على أن النمنق الإعرابي هــو حقــا جــزء مــن المكــون الفونولوجي ، بينما النسق الاثمنقاقي (لو كان هناك واحد لمتعلم اللغة الثانية) هــو معـــتوى أننـــي للمكــون المعجمي ؟ إن معظم اللغويين يتققون مع مثل ذلك التحليل من الدليل النظري والدليل المنطقيي . وعلي أي حال فليس من الواضح إذا ما كان ذلك هو التفسير الأفضل للبحث النفسلفوي بالنصبة للمورفولوجيا . وفي هذا الفصل [الخاص بالمورفيم] ومن فصل الفونولوجيا قد طرحت تفسيرين رئيمىيين للمعطيات المكتمسبة : نظام طبيعى (والمؤسس على الظهور الادراكي وعلى القرداد وثبات الصيغ ووضوح القيمة الدلاليـــة والصـــعوبة الفونولوجية وعلى العالمية [من جهة] ، وتداخل اللغة الأولى [من جهة أخرى] . إن الأخطاء المحددة مثنويـــــا تُتُوقع أن تكون أكثر اشكالية من تلك التي يمكن أن تكون راجعة الى عامل واحد بمفرده . ويبـــدو أيضــــا أن العمر أثناء الاكتماب قد يكون له بعض التأثير على اكتساب النسق الاعرابي للمورفولوجيـــا . ولـــيس مـــن الواضع إذا كان ذلك يرجع حقا الى العمر وآليه المورفولوجيا الإعرابية(مقارنة بالمورفولوجيا الاشــــتقاقية) أو إلى الفروق لترداد الدخل input لليافع والطفل المتعلمين . وعلى أى حال فإن ذلك النــزاع حــول اكتســاب اللواصق الاعرابية مقابل اللواصق الاثنىقاقية بواسطة متعلمي اللغة الثانية ، يزود مناقشات اللغويين بمزيد من الوقود للطبيعة المعجمية للواصدق الاشتقاقية في مقابل الطبيعة المورفوفونيمية للمورفولوجيا الإعرابية إيفاسين ٥٦ _ ٥٧). إن معطيات الأخطاء تبين لنا ايضا شيئا عن حقيقة قواعد الإلصاق في تعلم اللغمة الثانيمة . فالأخطاء التالية عثر عليها نسمر Nesmer (١٩٧١) في مواضيع الانشاء لطلبة الكلية الهنجارية:

cruelism for cruelty _ enviness for envy _ hungriness for hunger - alienatedness for alienation _ignoration for ignorance

ولدى الهنجاريين لواصلق كثيرة جدا ، ولواصقهم أكثر انتاجا وأكثر اطرادا صا هي عليه في الإنجليزية ، فلا ينبغي أن نندهش إذن من أن الطلبة الهنجاريين يحاولون أن ينقلوا هذة الانتاجية إلى المورفولوجيا الانجليزية(ايفلين ٤٢) . لمزيد من المعلومات عن الالصاق انظر الاتي :

المورفيم / المورفولوجيا morphology /morpheme المورفيم المورفولوجيا الاعرابية derivational morphology القواعد الداخلية للإلصاق

affricate(sound) اتفجاری اهتکاکی (صوت)

عندما يحدث أثناء تكوين الصوت الانفجارى plosive أن لا يطلق سراح مجرى الهواء فجاة كما يحدث مع الأصوات الانفجارية الصرف مثل (ب ــ ت ــ د ...) بل تنتقل الاعضاء التي تحبس الهواء ببطء إلى حد ما ، فيكون الانفجار المسموع ضعيفا ، ولكن يسمع معه صوت احتكاكي ناتج من احتكاك الهواء بتلك الأعضاء التي انفصلت عن بعضها بطء ، عندنذ يكون الصوت الناتج مركبا من الانفجار والاحتكاك ويسمى صوتا انفجاريا احتكاكيا ، وهو في الانجليزية مثل الصوت [Ch] في أول وآخر كلمة church ، والصوت[x] في آخر كلمة box الانجليزية . ومن الجدير بالذكر أن العربية بها صوت واحد فقط انفجاري احتكاكي هـو الصوت[ج] حينما ينطق معطشا[دج] وإن كان الدكتور محمود السعران يرى أنه ليس موجودا حاليا في العربية الفصحي(السعران 11)

العمر / السن age

individual factors انظر العوامل الغربية

aggravated آجاذ

speech act انظر فعل الكلام

allophones /variants اللوفونات / تنوعات

الأصوات التي تتدرج نحت فونيم واحد مثل النون في كلمة (نُهُر) وفي كلمة (منسك) و (عنسك) لا يمكنها أن تتبادل مواقعها. أى لا يمكن أن أنتزع النون التي في (نُهُر) وأضع مكلنها النون التسي فسي (منسك) أو (عنك). فمُخرج النون التي في (منك) فمن آخر الحنسك، أو (عنك). فمُخرج النون التي في (منك) فمن آخر الحنسك، ولو تعملنا في ذلك سيصبح النطق غربيا على الأماماع، بل من المستحيل اصطناعه. عند يقسال إن هددة النونات عائلة من فونيم واحد هو فونيم النون؛ أما هذة النونات المختلفة فهي التحقق الفعلي للفونيم فسي واقسع الكلام، وتسملي تتوعات variants أو أللوفونات allophones لفونيم النون (المعران ۲۱۲ وما بعدها - أحمد مختار ۱۲۸ - كمال بشر ۳۰ وما بعدها - حلمي خليل ٤١ وما بعدها - وانظر مصطلح فونيم alveolar

ويحدث حين يعتمد طرف اللممان على اللثة (المعران ١٩١) مع ترك فراغ بين طرف اللممان واللثــة ، يقل أو يكثر طبقاً للصوت . وقد يحدث هذا الصوت من طرقات سريعة من طرف اللمان على اللثة كما في الراء . والأصوات العربية الذي نتطلق من هذا الموضع هي [ز] - [ص]- [س] - [ر].

alveopalatal fricative

يتكون هذا الصوت عندما تشترك الثة ومقدم العنك معا كجزئين ثابتين في انتاج الصوت ، وذلك بأن يرفع نلق اللمان (مقدمه) نحو مؤخر اللثة بينما يكون الجزء الأساسى من جسم اللمان مرفوعاً نحسو العنسك الأعلا في نفس الوقت ، والأصوات العربية التي تخرج من هذا الموضع هي [ش] و [ج] الشامية (السعران ١٩٣ – كمال بنثر ١٢٠ – ١٢٦)

aiveopalatai stop

ويتكون هذا الصوت مثل الصوت اللثوى الحنكى alveopalatal غير أنه يكون مصحوباً بوقفة stop ويمثله القونيم [C]. ولقد استخدمت ايفلين ماركوسين هذا المصطلح لتقول إن هناك أصواتا طبيعية في كل اللغات تقريبا مثل / p, t, k / وأصوات قليلة مثل الصوت اللثوى الحنكى الوقفى لصعوبة انتاجه (إيفلين ٢٥)

American Sign Language (A S L)

لغة الاشارة الأمريكية

وهي لغة جُعلت للصد والبكم، وهو أشبه بنظام اللغة التصويرية، فهي عبارة عن رموز وعلامـــات ترتبط كل واحدة منها مباشرة بكلمات معينة أو بدلالاتها وقد استطاعت واشوـــ وهي شامبنزي جرى تدريبها على استخدام لغة الإشارة الأمريكية ــ استطاعت أن تتعلم أكثر مائة علامة من هذة العلامات قبل أن تواجــه بعض الصعوبات في ذلك عندما بلغت العمادمة. واستطاعت أن تستخدم هذة الرموز وتؤديها بتلقانيسة كما استطاعت تفسيرها عندما تصدر عن سواها ومن المدهش انها استطاعت أيضا ان تكون سلسلة متعاقبة من هذة الرموزلم تصادفها قط من قبل . حقا لم تكن هذة العطمية بالغة الطول ، ولكنها كانت معاوية في طولهـــا لكلام الأطفال في مراحلهم الأولى من اكتمابهم اللغة. ومعنى هذا ان واشو أظهرت قدرة على بنــــاء تراكيـــب جديدة من وحدات منفصلة ، و هو ما اطلق عليه مصطلح الابداعية(ليونز ٢٥٥) كما أثبتت أن نوعـــا مـــن الثنييات غير بنى الانسان لديه القدرة على تعلم نظم ذات درجة من الابداع تحكمها قواعد معينة كما تحتسوى على عدد من التراكيب التابعة(ليونز ٢٥٦) أوهذا يتعارض مع ما ذهب إليه تشومسكي من استدماج النظـــام اللغوى بالانممان فقط وأن جزء من فطرته. فقد أثبتت واشو أن القدرة اللغويسة تكتمسب ولا تسورث] ولقسد افترض [في علم اللغة العصبي] أن مستخدمي الإشارة أكثر استخداما للنصف الأيمن من المخ في استخدامهم اللغوى ويبدو هذا معقولا طالما أن النصق المستخدم هو نسق مرئى مكانى visual _ spatial في طبيعته، فهل نعتبر لغة الإشارة ومعظم معطيات اللغة الثانية المبكرة يعالجان في النصف الأيمن من المــخ ؟ لا نســتطيع الإجابة على ذلك، ولكن الإشارة مثل كل اللغات لها نعبق يحتاج الى التحليل[مما يعنى احتياجها مثل كل اللغات إلى النصف الأيسرمن المخ المختص بذلك]. ومع ذلك فالموازاة بين لغة الإشارة واللغة الثانية ما زالت لها قيمتها (ايفلين ٢١٧)

amnesia in childhood

مرض النسيان في الطفولة

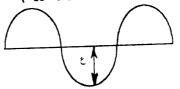
language and childhood amnesia

انظر اللغة ومرض النسيان في الطفولة

amplitude (for sound)

السعة(للصوت)

هو مقدار ضغط الهواء في الموجة الصوتية مقيما من محور الموجة إلى أقصى ارتفاعها(ع) وكلما زادت المعة عند تردد معين كلما زاد حجمه volume أو ارتفاعه loudness . وبينما يمكن قياس المسعة موضوعيا ، فإن الحجم او الارتفاع انطباع ذاتي الأثر الذي يحدثه تردد الصوت Frequncy ومسعته معا. علما بان التردد يقام بعدد النبنبات في الثانية (انظر هارتمان وستورك) .



analogise / analogy

يقيس / القياس (على المثل)

[ذلك بأن نستنبط نطقا من نطق آخر او من عدة نطوق أخرى فنضيف [ed] مثلا على المضارع في الانجليزية فينتج لنا الماضي، ولكن قد تعمم هذة القاعدة تعميما زائدا] ويحدث ذلك عند الأطفال السنين يتعلمون لغة والديهم [أو الكبار الذين يتعلمون اللغة الثانية] فيقيمون ما لا يطرد على ما يطرد فتراهم يقولون مثلا:

comed, breaked, goed, doed

came ,broke ,went ,did

- audiolingual
analytic language

بدلا من:

- انظر تعليم اللغة بالسماع

لغة تحليلية

وهى لغة لا يعتمد نحوها على الاعراب function والمعلقة بعتمد على التسلمل وترتيب الكلمات والعلاقات بينها عن طريق كلمات الوظيفة function words). ويفترض بعض اللغوبين أن اللغات التحليلية كانت لغات اعرابية قبل ذلك ولكنها تطورت وأصبحت تحليلية. [مثال ذلك العامية المصدرية التحليلية اللغة الفيتنامية تخلو من الاعراب وقد انحدرت من الفصحى المعربة] (ملوين ١٨٩). ومثال اللغات التحليلية اللغة الفيتنامية والى حد ما الانجليزية (هارتمان ومتورك) ـ انظر اللغة التركيبية synthetic language

anlytical cognitive styles

الأساليب العرفاتية التطيلية

cognitive style

انظر مصطلح الأسلوب العرفاني

anlytical learners

المتعلمون التحليليون

هم أولئك الأقراد الذين يحاولون أن يصنفوا الأثنياء في مجاميع طبقا للوظيفة، أو أي خصائص مجردة تشترك فيها هذة الأثنياء [وكما هو معروف فإن التصنيف يعتبر أول خطوات العلم]، وذلك في مقابل المتعلمين العلاقيين العلاقيين العلاقيين العلاقيين العلاقيين المعالجة (ايفلين يعتمدون أكثر على الخصائص الكليمة المعالجة (ايفلين عتمدون) (انظر الأساليب المعرفية cognitive styles)

analytical view of pronunciation

النظرة التحليلية للنطق

هذة النظرة _ طبقا لعلم اللغة التطبيقي _ عبارة عن التحكم في مجموعة من الملامح المتفرقة والتي نسميها التمبيزات الفونيمية هذة النظرة أيضا phonemic distinctions) . ويرى ستيفك أنه يمكن تسمية هذة النظرة أيضا النظرة الرقمية للنطق (digital view of pronunciation) ، أى النظرة العددية [والمقصود هـ و تحليل النظرة الرقمية للنطق الى عدد محدد من المورفيمات وتلك تحلل إلى عدد محدد من المورفيمات وتلك تحلل إلى عدد محدد من المرفيمات وتلك تحلل الى عدد محدد من المرفيمات التمبيزية مثل الجهر والاحتكاك والهمس والانفجار ... الخ] ، وهي تختلف عـن النظرة الإجمالية للنطق فتنظر له على أنه كم متصل (ستيفك ٥٢). ومن الطبيعي أن مقياس التقييم الذي يعتمد على النظرة الإجمالية، أن يكون معبرا عن المحكات المحددة general وأن ذلك الذي يعتمد على النظرة الإجمالية، أن يكون معبرا عن الأصالة العامة [للنطق] authenticity وستيفك ٥٣).

angular gyrus

التلفيف الزاوى

brain structures and its linguistic functions

انظر أبنية المخ ووظائفها اللغوية

anomaly

بدون معنى

Colerless green ideas sleep furiously (۱۳ سلوین ۱۳)

تعبير يبدو أنه بغير معنى مثل الجملة :

antedating goal reaction

رد فعل الهدف السابق

fractional, antedating goal reaction

انظر رد فعل الهدف الجزئى السابق لحاء الكلام الأمامي أو منطقة بروكا

anterior speech cortex or Broca,s area

انظر أبنية المخ والوظائف اللغوية

brain structures and Ihnguistic functions

antonym التضاد

كلمة من كلمتين أو أكثر ضد الأخريات في المعنى مثل hot في الإنجليزية وساخن وبارد في العربية. وقد ورد هذا المصطلح عند ايفلين عند مناقشة قضية عدم التوافق بيين دراميات الاسترجاع recall ودراسات تداعى الكلمات، إذ أنه لا يمكن حسم هذة المشكلة إلا بعد حسم مشكلة الترادف synoneme والتضاد (ايفلين ٦٧)

anxiety القلق

يفرق بعض علماء علم اللغة النفسي بين القلق والخوف فالخوف يأتى من الخارج كأن نخاف من سيارة مسرعة تتطلق تجاهنا، أما القلق فيأتي جزء كبير منه من الحالات الداخلية للذات كأن يشعر الفرد أن ليس على ما يرام Not ok، وقد يأتي هذا الشعور عندما يشعر المدرس مثلا أن صورته التي يحاول أن يقنع الآخرين بها معرضة للتهديد. عندنذ قد يتخلص من هذا الشعور بأن يمارس نشاطه متقمصا شخصية الوالد مع الطلبة parent state (ستيفك ۸۹) انظر الخوف / القلق fear / anxiety

aphasia فازيا

هو فقد جزئى أو كلى للقدرة على استخدام اللغة المنطوقة نتيجة لعيب في النمو أو مرض أو جــرح بالمخ (هارتمان وستورك).

arbitrariness الاعتباطية

[كان اللغويون القدماء يعتقدون بوجود علاقة طبيعية بسين اللفظ ومعنساه، وكسان العلامسة دى سوسيرربما أول من أكد انفصاء هذة العلاقة وقررأن العلاقة بين اللفظ ومعناه اعتباطية أى جاءت بالصدفة] إن " العلاقة " عنده لا تصل "الشئ" باللفظ ولكنها تصل " التصور" بالصورة السمعية" (الراجحي ٣١)

arcuate fasciculus الحزمة القرسية

brain structures & linguistic functions انظر أبنية المخ والوظائف اللغوية

argment ملدعّم

المدعم في علم الدلالة التوليدي generative semantics(م) هو فكرة أو أفكار تُكون بعلاقتها مع المحمول أو الخبر proposition قضية proposition مثل:

She gives milk to the cat

فالخبر give يتعلق بثلاث مدعمات:

agent فاعل she المدعم

المدعم milk : مفعول object

المدعم the cat : مستقبل recepient (انظر سلوبن ۲۷)

arousal باعث انفعالي

high arousal words

articulator library

procedural grammar انظر النحو الإجرائي

artificial intelligence الذكاء الصناعي

idd نموذج الفهم الكومبيوتي computer comprehension model

artificial language لغة صناعية

أ ـ لغة مصطنعة بغرض تدعيم التواصل العالمي، وتؤخذ قواعد هذة اللغات المصطنعة مثل لغة الاسبرانتو من قواعد اللغات الطبيعية. ويعبر عنها ايضا بالمترادفات الأتية : لغة مساعدة auxiliary language، لغــة خليط او مزيج interlanguage لغة منشاة constructed I anguage.

ب ـ ويعنى المصطلح ايضا النظام الكودى code systemالمكون من الرموز المجردة أو العلامات أو الأرقام مثل ذلك المعستخدم فى [إنسارات المسرور] أو لغات الكمبيوتر مثل لغة المستخدم فى [النسارات المسرور] أو الغات الكمبيوتر مثل لغة المستخدم فى النسارات المسرور] أو الغات المتعادم أو المستخدم فى المسارات الم

aspect of verb

تقسم لغات عديدة الفعل إلى مضارع وماضى ومستقبل ويسمى ذلك بزمن الفعل tense ، غير أن هذا الفعل في هذة الأزمنة قد يستغرق وقتا طويلا أو قصيرا قلديهم في الإنجليزية :

Aly is walking المضارع البسيط Aly walks المضارع المستمر Aly was walking الماضي المستمر المستمر Aly had walked الماضي التام القديم Aly had walked الماضي التام القديد التام الحديث الماضي الحديث الماضي التام الحديث الماضي الماضي الحديث الماضي الحديث الماضي الماضي الحديث الماضي الحديث الماضي الحديث الماضي الحديث الماضي الحديث الماضي الماضي الحديث الماضي الماضي الحديث الماضي الماضي الحديث الماضي الماض

ومدة الفعل تسمى aspect (انظر هارتمان وستورك) أما الذى يبين مدة حدوث الفعل فهو الفعل المساعد المرافق له كما رأينا في الأمثله (هارتمان وستورك).

auxiliary verb.

انظر الفعل المساعد

assimilation of segments

مماثلة القطع (الصوتية)

قد تنطق إحدى القطع الصوتية (فونيم او مقطع) وسط قطع أخرى، ولكن النطق قد تواجهة صحوبة ما حيث لا تتفق أعضاء النطق لهذا الصوت بالذات مع الأصوات المجاورة (سواء قبله أم بعده أم هما معا)، عندنذ يحدث تغيرلهذا الصوت بتمثل هذة الأصوات (ايفلين ٢٧ _ أحمد مختار ٣٧٤) [مثل قلب تاء الاقتمال الالله في العربية إذا جاءت بعد الزاى مثل ازتجر لله از يجر، إزتان له ازدان]. ولقد استخدم هذا الصطلح بمعنى آخر عند سلوبن ذلك أن تذكر الأحداث الحقيقية للحياة تتعرض للتشوهات المغروضة بواسطة التشفير اللفظى. ويمكن اجراء تجربة في المعمل حيث تمرر قصة أو وصف لفظى من فرد لأخر. وبعد عدد من التمريرات نرى أن هذة القصة قد حدثت لها تغيرات معينة، أولها هو التسوية grepuldics أم) ثانيا الحدة الله يرجة معينة _ نتذكر الأحداث بالطريقة التي نريدها. فالذكريات تتغير عالبا لكي تناظر أحكامنا المبتسرة prejudices أو رغباتنا لكي تصبح مفهومة أو مقبولة أكثر لنا السلوين ١٥٥)

associate / asociation

تداعي / ترابط

استخدم أرسطو هذا الصطلح عندما فسر به الوظائف العقلية. فإذا كان شخص يذكرنا بآخر ذلك لأنه حدث ترابط اقتراني معواء في الزمان أو في المكان بين هذين الشخصين (محمد ربيع ٢٧)، واستخدمه فرويد Frued المريض يبوح بمحتويات اللاشعور عن طريق التداعي الحر ffee assosiation. ولقد ورد هذا الصطلح عند ايفلين حين عرضت تجربة كولرز Kolers الذي أجراها على عدد مسن نوى اللغات المختلفة لكي يرى هل يصدر عن متعلم اللغة نفس ترابط الكلمات المعجمية الذي يصسر عسن مستعلم آخر؟ ولقد وجد أن الترابطات متشابهة إذا كانت الكلمة المطلوب فحص ترابطاتها مسن الكلمات المجسمة أخر؟ ولقد وجد أن الترابطات متشابهة إذا كانت الكلمة المطلوب فحص ترابطاتها من الكلمات المجسمة خراك دومت عند التشابه يقل في الكلمات ذات

الشحنات الانفعالية أو المعانى المجردة (ايفلين ٦٥). ولقد أجريت تجارب لدراسة اثر الترابط على التعلم (فى نلك انظر مصطلح الترابطية assosiationism).

associates / associations

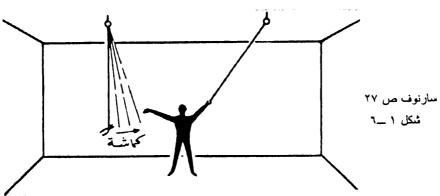
متداعیات / مترابطات

بينت دراسات الاستخدام اللغوى في كافة اللغات وجود متداعيات أو مترابطات معينة شانعة عند كافة المتحدثين باللغة، وهي كما يعرفها جورج ميالر George Miller " نماذج ثابت للاستجابة تتكون بالتدعيم التبادلي reciprocal بنفس الطريقة لكافة المتحدثين في اللغة الواحدة " وحينما يأخذ الطالب في تعلم لغة أجنبية، فإن هذة المتداعيات الشائعة تكون منتقدة لديه، وتعوق بدرجة كبيرة من مجهوداته من أجل بناء نطق حقيقي (ويلجا ٦٣) [ولكن نضرب مثلا بهذة المتداعيات لدينا الكثير منها في اللغمة العربيمة مثل : (المملام عليكم معلكم السلام ورحمة الله وبركاته) (أهلا وسهلا من أهلا بسك) (كيف حالك مندمد الله ونشكره). ولدينا في المصرية : (شرفتنا ما الله يشرف مقدارك) (إنت مش غريب ما غريب إلا الشميطان). أما في الانجليزية فلديهم مثلا : wry well thank you وعمد المداعيات، فكلمة (يجب) تتبعها في معظم الأحوال (أن) فيقال : يجب أن. وكلمة (يشتمل) تتبعها غالبا كلمة (على) فيقال : تشتمل على].

associationism / connectionism

الترابطية

إن جرثومة الترابطية يمكن أن نتتبعها في الماضي السحيق فيما كتب أرسطو عن الذاكرة، وقد أدرك ارمسطو الملاحظة الأماسية بأن ثمة شيئا يذكرك بشيء آخر، وتوجه بسؤال بهذا الخصوص وهمو : إذا كمان (س) يذكرنا ب (ص) فما العلاقة بين (س) و (ص)؟ وقد أجاب بالقول : إن العلاقة قد تكون التنسابه بالتول على المعالمة العلاقة الع وأحيانا التغاير contrast وأحيانا ثالثة التجاور والاقتران contiguity .وعلى سبيل المثال فـــان شخصــــا ينكرك بآخر لأتهما متشابهان جدا او مختلفان جدا، أو لأنك رايتهما معا. وهسذة القسوانين الثلاثـــة أســمتها الترابطية البريطانية :قوانين الترابط. وقد حاولت هذة المدرسة ان تختصر هذة القوانين الثلاثة في القانون الأخير وهو قانون الاقتران(محمد ربيع ١٩١ ــ ١٩٢).ومن الملاحظ أن المبدأ الأخير وهو مبـــدأ الاقتـــران يلقى قبولا عاما في علم النفس، وذلك أنه إذا حدث أمران في نزامن أو تجاور أي فسى اقتسران زماني او مكانى، فإنه من المحتمل أن يرتبط بعضهما ببعض . أما مبدئي النشابه والاختلاف فيلقيان قبولا عند بعسض علماء النفس ورفضا من بعضهم الاخر(محمد ربيع ١٩٤). ومن الناحية التاريخية فإن المفاهيم الترابطية قسد قدمت لتكون بدائل من نظريات التعلم وهناك ثلاثة من الرجال العظام ــ بعد رجال الترابطيــة البريطانيــة ــ الذين عدوا مؤممين ومسهمين في هذا الجانب من الحركة الترابطية، الأول هو هرمان ابنجهاوس الذي أحدث نقلة عميقة في أسلوب عمل الترابطية بأن أهدى إلى علم النفس المقاطع عديمة المعنى [المقاطع الصماء nonsense syllables(م)] وجعل من الممكن دراسة التعلم والتنكر دراسة تجريبية. أما الثاني فهــو العــالم الروسى ايفان بافلوف صماحب نظرية التعلم الشرطي وصماحب اليد الطولى في الإشارة إلى أن الترابطـــات لا تكون بين أفكار وإنما بين مثيرات واستجابات، والثالث هو الوارد ثورندايك صاحب نظرية التعلم بالمحاولـــة والخطأ والذي استطاع أن يعطى علم النفس تقريرا أوفي عن الظاهرة النفسية من خلال الخط الترابطي(محمد ربيع ١٩٢ _ ١٩٣) أويسمى هذا المذهب ايضا connectionism ، أما عن علاقته بعلم اللغة النفسي فإنه يغسر لنا التعلم عن طريق نظرية ميكانيكية تدرس العملوك ولا تدرس العناصر العقلية للخبرة الشعورية. وهو اتجاه لمزيد من الموضوعية]، غير أن الترابطية لم تستطع التخلص تماما من الإشارة للشــعور والعمليـــات العقلية(محمد ربيع ٢١٦). ولكى نقدم مثالا لتطبيق الترابطية نشير إلى تجربة الحبلينن.في هذة التجربة يطلب من المفحوص أن يربط الحبلين مستخدما في ذلك أى شيء يستطيع أن يحصل عليه في الحجرة . وهذاك عدة حلول ممكنة، ولكن الصعوبة تقوم في أنه في الوقت الذي يمعك فيه المفحوص أحد الحبلين فإنه لايستطيع أن يصل إلى الأخر. وأحد الحلول الذكية هو أن يربط في طرف أحد الحبلين كماشة موجودة بالحجرة ثم يترك نلك الحبل يتأرجح، فإذا ما أمسك به بينما تكون اليد الأخرى ممعكة بالحبل الأخر، فإنه يمكن عندنذ ربط الحبلين. وفي صورة أخرى لهذة الطريقة حاول إيب ج جسون Abe J Judson وغيره مسن العلماء أن يزودوا الأفراد بارتباطات قد تسهل الاستبصار، فقبل أن يبدأوا تجربة الحبلين زودوا أفرادهم بقدر مسن تعلم الارتباطات الثنائية Paired _ associate . فابلنصبة لبعض الأفراد كانت احدى الكامات المثيرة في القائمة الارتباطات الثنائية وكانت الاستجابة لها (يتأرجح) . وهناك أفرادا آخرون تعلموا أن يستجيبوا لكلمة (حبل) بكلمة (قنب). ولقد كانت فرص الأفراد ذوى التدريب العمابق المناسب (حبل _ يتأرجح). أكبسر مسن فسرص الأخرين في الوصول إلى حل التأرجح وتوحى هذة التجارب بأهمية الدور الذي يلعبه الستعلم المسابق في العمليات العقلية العليا مثل حل المشكلات (مارنوف ٢٧).



ولكى تقدم صورة أخرى من صور الترابطية، ذلك المبدأ الذى يقرر: ابن الإشياء التى تختزن معا فى الذاكرة تميل لأن تسترجع معا و لقد اختبر السفياد (١٩٦٦) تأثير هذا المبدأ فى تعلم اللغة وقرر أن الطالب الذى يدرس مادة محددة فى موقف ما، قد لا يكون قادرا على انتاجها بسهولة فى المواقف الأخرى. فالأفراد يكون لديهم أحيانا صعوبة أكبر فى التحدث بلغة أجنبية فى سياقات بعيدة عن تلك التى تعلموا فيها هذة اللغة أكثر مما لو تحدثوا بها فىسياقات مماثلة. ومن الواضح أنه أثناء عملية التعلم فإن المادة الجديدة تأتى بالمشعرات Cues (م) التى توجد فى الموقف (متيفك ١٨)

associative shifting

الإزاحة الترابطية

law of associative shifting

انظر قانون الإزاحة الترابطية

atemporal structure

بنية لا زمانية

حينما يصف اللغويون و النفسانيون و الأنثر وبولوجيون أبنية المعرفة knowledge structures التى تكمن تحت الرسائل masseges كالنحر [بالنمبة للنفسانيين و الأنثر وبولوجيين]، فيان هذة الأبنية تكبون لازمانية، فهي لا تتحقق في وقت بالذات ولكنها تتواجد ككائنات عقلية تمارس. أما عمل عالم اللغية النفسي فهو [على عكس ذلك] يبنى نماذج لمعالجات تستخدم المعرفة المختزنة لدى الفرد لحظة بلحظة (سلوين؟) فرات المعنى atoms of meaning

الانتباه للثواب attention to reward

ومعنى ذلك أنه لكي يكون التدعيم reinforcement (م) مثمرا لابد أن يتنبه الحيوان اليه؛ فإذا لم ير الكلب قطعة البسكويت، أو كان مشغو لا،فإن البسكويت لن يزيد في احتمال ظهور استجابة التدحرج(سارنوف ٤١). طريقة التعليم بالسماع

audio - lingual method

audio - lingualism

مذهب التعليم بالعساع

ابتكرت هذة الطريقة كما يقول أبرز شراحها بروكس Brooks لتعليم اللغة [الأجنبية] من أجل التواصل commumication (ويلجا ١١) . أما عن أهداف هذا التعليم فتترتب تنازليا كما يلي : الاستماع ثم الكلام ثم القراءة ثم الكتابة . ويتم تعلم هذة الأهداف أو المواد matirials بنفس هذا الترتيب (ويلجا ١٢). أما عن نطاق التعلم فهو أن يصبح متعلم اللغة الأجنبية قادرا على فهمها كما تقال له من أصحابها ، كما يصبح قادرا على التكلم بها في المواقف اليومية المختلفة بطلاقة وصحة مقبولتين ، ونطق يقبله صاحب اللغة ، كما أنه يستطيع أن يقرأها بممهولة وبدون ترجمة واعية،كما يستطيع أن يتواصل كتابة لأى شيء يمكنه أن يقوله. ويجب أن يتم كل ذلك داخل نقافة تلك اللغة وقيمها،طالما أنه توجد قيم وثقافات عديدة بعضها بعيد عنا(ويلجا ١٢ _ ١٣) . أما عن مدمات منهج التدريس للغة الأجنبية فتحددها كارول (١٩٦٠) كما يلي :

١ ... تقدم المواد في الصيغة المنطوقة قبل المكتوبة ، ومن هنا اشتق اسم هذة الطريقة فاللغة هي ابتداءا ما يقال ، أما الكتابة فتأتى في المرتبة الثانية . ففي هذة المرحلة نهتم فقط بتدريب الأنن واللسان بدون استخدام الكتابة . وهو نفس الترتيب الطبيعي لتعلم لغة الأم . وحين نعلم القراءة ، فإن الطلبة لا يعلمون إلا ما سبق أن تعلموا سماعه وقوله وفهمه .

 ٢ ــ الاهتمام بالتحليل العلمى الدقيق للتقابل contrast بين لغة المتعلم واللغة المستخدمة.وهو ما أوصى به علماء اللغة.

 ٣ ــ تحتاج هذة الطريقة لتكثيف تعلم النماذج اللغوية language patterns نمونجا خاصا للتدريب drill(م) يعرف بنموذج الممارسة . فلقد قرر بلتزر Politzer أن اللغة سلوك [معنى ذلك أن هذة الطريقة تقع داخل المذهب السلوكي]. والسلوك يمكن تعليمه بأن نحث الطالب على يسلك to behave. إن أهم حقيقة لديه لتعلم اللغة هو أنها لا تهتم بحل المشاكل ، وإنما بتكوين العادات وأدائها. ولا يتعلم الفرد عندما يرتكب الأخطاء ، ولكنه يتعلم عندما يعطى استجابة صحيحة.أما الاستجابات الصحيحة فتتعلم أفضل حينما تدعم reinforced(م) مباشرة بالثواب reward(م) ويقوم المدرس بعمل نموذج من اللغة الأجنبية، ثم يدرب الطلبة على النطق السليم والتنغيم، ثم يستخدمه كإطار الاصطناع نماذج أخرى باستخدام عمليات مثل الاحلال substitution والتوسيع (م) والتحويل transformation(م) وتستمر الممارسة إلى أن يصبح الأداء آليا. ولذا فإن المتبنين لهذا التعليم هم من أشد المعجبين بفكرة المعمل اللغوى، إذ أنه يماعد على آلية الاستجابة ونلك باستخدام المعدات الإلكترونية. وأما عن تعميم القاعدة النحوية فيجب أن يكون من خلال وصف ما يفعله الطالب ، وليس من خلال ما ينبغي أن يفعله.

٤ - تعليم الاستجابة في مواقف تماثل الاستجابة أثناء التواصل في الحياة الواقعية على قدر الإمكان، على أن نفهم نقافات وكنايات اللغة الأجنبية(ويلجا١٣_١٦).أما عن الفروض الأساسية لتعليم اللغة بطريقة السماع فهي كما يلي: الفوض الأول: إن تعليم اللغة الأجنبية عملية ميكانيكية في المقام الأول لتكوين العادات. هذة العادات عصبية neural و عضلية muscular يجب أن تتعلم جيدا حتى تعمل ذاتيا automatically. ومما ثبت جدواه استبعاد المعنى في المراحل الأولىدون أن نجعل الطالب يعرف ما الذي يقوله. وهو أمر ممكن. وبعد أن يكون الطالب قد اكتسب سيطرة كاملة وآليه للنماذج النحوية، يمكن أن يتعرف على المعنى الدقيق لما سبق ان تعلمه.

النتيجة 1: تقوى العادات بالتدعيم

النتيجة ٢: عادات اللغة الأجنبية، تتكون بصورة أفضل باعطاء استجابة صحيحة وليس بارتكاب الأخطاء.

النتيجة ٣: اللغة سلوك، والسلوك يمكن أن يتعلم فقط بحث الطالب على أن يملك.

الفرض الثانى: مهارات اللغة يمكن تعلمها بطريقة أفضل إذا قدمت مواد اللغة الأجنبية فى صورتها المنطوقة قبل صورتها المكتوبة.

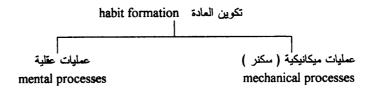
الفرض الثالث: يقدم القياس analogy أساسا أفضل من التحليل analysis لتعلم اللغة الأجنبية. فالمتعلم الذي نعلمه كيف تعمل اللغة يتعلم في الحقيقة شيئا سوف ينساه.

الفرض الرابع_: إن معانى الكلمات بالنمبة لصاحب اللغة يمكن تعليمها فقط فى قوالب من المجازات allusions لثقافة الناس الذين يستخدمون هذة اللغة. فبدون فهم ثقافة أصحاب اللغة لن يمكن فهم معنى كلامهم (ويلجا ١٩ ــ ٢٢)

ملاحظة :

هذة الطريقة كانت تسمى في الماضي (المشافهة ــ السماع) oral ــ aural ثم بعد ذلك سميت تعليم اللغة بالسماع audiolingual (ويلجا ١٩ هامش ١) ولأن هناك مدرستان متمايزتان للفكر بين النفسانيين بالنمبة لطبيعة اللغة؛ مدرسة السلوكيين في طرازها الواطسوني [نمبة إلى واطسون مؤسس السلوكية] والتي يمثلها سكنر وتهتم فقط لما يظهر في اللغة ويمكن ملاحظته في الخارج، ومدرسة السلوكيين الجدد التى تسمح بموضع للعمليات الانفعالية والوسيطة التى لا يمكن ملاحظتها مباشرة وإنما يمكن التدليل عليها، بل ودراستها من تجلياتها. فسوف يترتب على ذلك أن طرق تدريس اللغة الأجنبية المعتمدة على وجهة النظر الأولى سوف تختلف عن تلك المعتمدة على الثانية. وتعتقد ويلجا أن طريقة السماع مبنية على نظرية سكنر (ويلجا ٢٩) فكون تعلم اللغة الأجنبية هو تكوين للعادة، وأن هذة العادات تقوى بالتدعيم للاستجابة الصحيحة، يعنى استخدام الإشراط الإجرائي operant conditioning(م) (ويلجا ٣١). والثواب أو التدعيم في موقف التعليم اللغوى يأتي من موافقة المدرس وإطرائه approbation . أما في حالة معمل اللغة فيأتي التدعيم من الشعور بالرضاء حين يأتي نطق الطالب مويدا corroborated بالنموذج. ويرى سكنر أن الإشراط اللازم هنا هو الإشراط الإجرائي، أما الإشراط الكلاسيكي classical conditioning فقليل الأهمية. وفي هذا النوع من الإشراط ــ أي الإجرائي ــ فإن التدعيم لا يتم إلا بعد حدوث الاستجابة (ويلجا ٣٢). وحيننذ يكون التدعيم ذا أهداف عملية في الحصول على الثواب.وفي موقف تعلم للانسان سيكون ثوابا ثانويا مثل الاطراء praise أو الرضاء بالنجاح في التحصيل. هذا الثواب أو التدعيم سوف يزيد من احتمال أن تتكرر هذة الاستجابة النفعية،وناهيك أن تكرار التدعيم سوف يؤسها [أي الاستجابة] كعادة (ويلجا ٣٢). غير أن سكنر لم يحاول أن يوضح لنا كيف ستنبعث الاستجابة في أول مرة فهو لا يهتم أبدا بالمثير الذي يبعث على الاستجابة،فإذا وضعنا في اعتبارنا أن التدعيم في الإشراط الإجراني لا يحدث إلا بعد حدوث الاستجابة،وطالما أن أول استجابة لا يمكن أن تظهر من مخزون الطالب الذي يتعلم لغة أجنبية من تلقاء نفسها نفسوف تظهر لنا الفائدة الهامة من ربط الإثمراط الكلاسيكي [الذي يكون التدعيم فيه بعد الاستجابة] مع الإشراط الإجراني في نتابع واحد بحيث يكون الإشراط الكلاسيكي هو الأسبق.وهذا ما تقوله ويلجا (ويلجا ٣٣). غير أننا يجب أن نشير هنا إلى أن ماورر Mowrer يرفض مفهوم العادة الذي يرى أنها رباط عصبى غير واعى آلى مثبت،أو أنها رباط بين مثير ما واستجابة ماسؤكدا أن معظم السلوك يكون خاضعا لتحكم إرادى،وأن التعليم لا يثبت [بمعنى التثبيت في علم النفس] أحداثا معينة،أو تحركات في نمط ميكانيكي آلى(ويلجا ٣٣) [غير أن ماورر يوافق على مفهوم العادة ولكن بمعنى آخر يتفق مع نظريته(م):] Mowrer's Revised Two Factor Theory

وطبقا لوجهة نظره فإن تعلم اللغة الأجنبية سوف يثنبه تعلم اللغة الأم.فالكلمة أو العبارة من لغة الأم قد سبق أن أشرطت لجزء من المعنى لشيء ما أو حدث تكون قد تلاصقت معه زمنيا في موقف مثيب حتى أن المثيرات المصاحبة لهذة الكلمة أو العبارة تبعث الأمل في مزيد من الثواب (وهذا هو التدعيم الثانوي secondary reinforcement (م)) وعندئذ فإن الاستجابة تميل لأن تتكرر، وهذا هو نفسه ما يحدث للكلمة أو العبارة باللغة الأجنبية وبهذة الطريقة فإن المثيرات المصاحبة لرد الفعل بالنسبة للكلمة الجديدة تصبح مشروطة بالأمل في مزيد من الثواب وتعتخدم الكلمة نفعيا instrumentally في الحصول على ذلك الثواب (الذي قد يكون موافقة المدرس،أو مركز التلميذ بين قرنانه أو الرضمي بأن يكون فاهما أو مفهوما الخ) عندنذ فإن الموقف المثيب سوف يزود الطالب بمردود Feedback مغم بالأمل مما يشجعه على أن يستمر في استخدام الكلمة، وكلما استخدمت في مواقف مثيبة كلما تكثفت هذة المثيرات المتضايفة الاستجابة التي اكتسبت قوة التدعيم الثانوي (أو بعث الأمل).وبذلك تعلم الميل لجعل هذة الاستجابة بالذات في مواقف متماثلة (والمثيرات البينية تضيف المزيد إلى التكثيف). وبهذة الوسيلة تنشأ العادة.' فالعادة ' عند ماورر هي تسهيل الاستجابة والتدعيم الثانوي (عاطفة الأمل) هو الذي يكون العادة ، وهذا ما يفسر لنا كيف أن الاستجابة لا تحدث ألياء وإنما تحدث انتقائيا حينما يبعث الأمل بالمثيرات المتضايفة الاستجابة والبيئية (ويلجا ٣٥ ــ ٣٦) وتعالج نظرية ماورر أيضا خمود extinction الاستجابات الخاطئة.فاستجابة ما تعاقب بخبرة مؤلمة مثل رفض المدرس أو الارتباك في وجود الزملاء أو العجز عن الفهم بتبعث مثيرات تشرط بعواطف الخوف أو خيبة الأمل (دافعية ثانوية secondary motivation).وهذا يؤدى إلى كف الاستجابة وحدوث سلوك تجنبي سلبي passive avoidance behavior (ويلجا ٣٧).والأن يبدو لنا أن نظرية العاملين المعدلة لماورر تؤكد على الحقل الداخلي بخلاف الخارجي كمنتج على مؤثر للطاقة الديناميكية للملوك (ويلجا ٣٩). كما أننا لابد أن نصل إلى أن هناك نظريتين للفكر النفسني الذي يدور حول السلوك اللفظي،وهو وجود مستويين لتكوين العادة،الأول هو: العمليات الميكانيكية والآلية والثاني هو العمليات العقلية



(ويلجا ٤٣)

إذا قبلنا مفهوم سكنر في العادة وأنها آلية فان هذا المفهوم يترتب عليه أنه لابد من تدعيم العادة حتى تقوى بالتدعيم، وهذا المفهوم أساسي النظريات النفسية المسلوكية منذ وجود قانون الأثر للثورندايك Thorn dike law of effect (م) والذي يقرر عينما يتكون لدينا ترابط يقبل التعديل، ويكون مصحوبا ب أو متلوا ب حالة من الرضى فإن قوة الترابط تزداد وبطبيعة الحال فإنها إذا لم تدعم بحالة من

الرضى أو الثواب فإنها تميل إلى أن لا تتكرر وبذا سوف تختفي تدريجيا من مخزون الفرد بعملية الانطفاء extinction(م) وحالة الثواب هذة قد تعادل في عملية التعليم معرفة الطالب بنتائج النجاح أو الفشل.ولقد استخدم امكنر هذا المفهوم في التدعيم في آلته التعليمية حيث يشجع الطالب عند انتهاء كل خطوة بمعرفة مدى نجاحه، و هذا الغرض النظرى يقف أيضا خلف طريقة المعمل اللغوى language laboratory حيث يتمكن الطالب من سماع نطقه الخاص للغة الأجنبية من خلال السماعتين ثم النطق الصحيح لابن اللغة من الشريط المسجل (ويلجا ٥١ ــ ٥٢) وباستخدام التقريب المتتالى successive approximation (م) يمكن للمدرس أن يقود الطالب لنطق أصوات اللغة بدقة أكثر فأكثر إلى أن يصبح أكثر قربا من صوت اللغة الأم ٥٣).وبتطبيق مبادىء ماورر لنفس الموقف، يمكن القول أن المثيرات المتضايفة الاستجابة من الأصوات [اللغوية طبعا] المثابة تكراريا سوف تبعث عاطفة الأمل ، وبذا تزيد إمكانية تكرارها،على شريطة أن لا تدعم إلا الأصوات المقبولة لصاحب اللغة الأم [نلاحظ في هذا الموضع أن إشراط ماورر قد عاد ليصبح هو نفسه اشراط سكنر] (ويلجا ٥٣). ولقد أكد النفسانيون السلوكيون الأخرون أيضا على أهمية التدعيم ولكنهم على خلاف سكنر اهتموا بالسؤال عما الذي يجعل الاستجابة تصدر فهل السنوال المنافر الاستجابة السنوال المنافر الاستجابة السنوال عما الذي يجعل الاستجابة السنوال المنافر المنافر السنوال المنافر الم على سبيل المثال يؤكدان على أهمية البواعث الأولية والمكتمبة في انتاج الاستجابات، فبالنمبة لهل فإن حاجة محددة للكائن هي التي تنتج باعثا أوليا primary drive (م) حيث يتوقف مستواه على مستوى الاحتياجات الأخرى للكائن في وقت بالذات فإذا أدى الرباط مثير _ استجابة إلى تخفيض هذا الباعث بغإن هذا الارتباط يدعم كنتيجة لذلك غير أنه في الأونة الأخيرة وتحت تأثير أبحاث ميللر فإن هَل قد مال إلى قبول صيغة version ميللر بأن تخفيض الإثارة مع الباعث هو الذي يدعم (أي : الطعام في الغم مقابل الطعام في المعدة) (ويلجا ٥٣ ـــ ٥٤) ولعله قد أصبح واضعا الآن من كل هذة الدراسات أن فعل التدعيم ليس آليا بأى وسيلة من الوسائل في تكوين العادة [طبعا فيما عدا دراسات سكنر]، ولكنها تتغير من فرد إلى فرد، فمنذ أبحاث ثورندايك فقد وجه التوكيد على الدور النشط للمتعلم الذي جاء للموقف التعليمي باحتياجات ومشاكل تحدد ما الذي يكون مشبعا له.وهذة الخاصية للثواب قد درسها بعناية منظرو الجشطالت والحقل [انظر نظرية الحقل للون Field theory of Lewin] (ويلجا ٥٦) وتعتمد نظرة الجشطالتيين هذة على الاستنباطات لما يجرى تحت سطح السلوك الإنساني، بينما يفضل النفسانيون السلوكيون أن يحصروا انفسهم في الملاحظ الفيزيائي [أي الذي يقبل الملاحظة الفيزيانية] ، غير أنه من المهم أن نرى أن تضميناتها [أي الظواهر الفيزيانية الملاحظة] ليست مختلفة كثيرا عن تلك التي لسبنس Spence وماورر، فهي تعكس حقانق للسلوك لا يمكن تجاهلها فما يدعم أو يثبت فردا ماءقد لا يكون مدعما لفرد آخر في نفس الموقف لأنه لا يدرك بالنمىبة له کثواب (ویلجا ۷۵).

وإذا جننا لطولمان Tolman سوف نجد لديه جانبا يتعلق بموقف الإثابة في مفهوم " توقع الهدف " goal expectancy (م) وقد وجد طولمان تجريبيا أن الحيوانات يبدو عليها توقع للأشياء المستهدفة بالذات ، فإذا لم تكن بادية في الأفق فإن الأشياء التي من الممكن أن تكون مثيبة لهم بطبيعتها فإنها تتوقف عن أن يكون لها هذا التأثير وبدلا من ذلك تصبح محبطة وتجارب الحياة اليومية تجعل من المعقول أن نستنبط منها هذة النتائج بالنسبة للسلوك الإنساني وبالنسبة لتعلم اللغة الأجنبية فإن الطلبة يتوقعون أو يُدفعون بواسطة إما المدرسين أو الأشخاص خارج المدرسة أن يتوقعوا تحصيلا معينا (ويلجا ٥٧) غير أن طول مدة الهدف واستهداف النطق الصحيح لا يمكن أن تتجح دائما في تحفيز الطالب في المدارس العليا لأن يستمر في دراسة اللغة الأجنبية شهورا في تدريبات مرهقة tedious وتمرينات دقيقة meticulous لتمييز الأصوات ولقد

لاحظ بولتزر Politzer أن ذلك من الممكن أن يكون مشكلة في التعليم بطريقة السماع مضيفا أنه لابد من القتاع كل من المدرس والطالب بضرورة تدريبات النماذج pattern drills (ويلجا ٥٨).

نأتى الآن إلى النتيجة الثانية وهى أن عادات اللغة الأجنبية تتكون بطريقة أكثر تأثيرا باعطاء الاستجابة الصحيحة وليس بارتكاب الأخطاء أو وسوف نجد ويلجا تتناول هذا الموضوع من خلال وجهة نظر المدارس المحتلفة]. فمن وجهة نظر المدرس كلما تكرر وقوع الاستجابة الصحيحة كلما كانت الإجراءات التدريسية أكثر اقتصادا ويقول بولتزر إن المهارة الحقيقية للمدرس توجد ليس قى تصحيح الاستجابات الخاطئة أو المعاقبة عليهاءوإنما في أن يخلق المواقف التى يحث الطالب فيها على أن يستجيب استجابة صحيحة (ويلجا ٢١). إن المعلوك المعتمد على المحاكاة matched dependent behavior (م) حيث يقلد التلميذ أفعال نماذج المدرس في كل جزئية لا من كل الجوانب مع نموذج سكنر للإشراط الإجرائي أو النفعي فعمد مختلف من الاستجابات العشوائية mandom يجب أن تحدث في هذا الإشراط أو لا قبل أن يضع المفحوص مختلف من الاستجابات العشوائية الصحيحة وحتى بعد إثابة الاستجابة الصحيحة فإنها تتقوى خاطئة تحدث عادة قبل أن تتأسس العادة ويكون المفحوص قد تعلم التمييز discrimination الذي يأتي خاطئة تحدث عادة قبل أن تتأسس العادة ومع زيادة حدوث التكرارات المثابة للاستجابة الصحيحة فإنها تتقوى وتتأسس (ويلجا ٢٢).إن استجابات الطالب يجب أن تتوافق مع النعبق الاختياري للغة الأجنبية حتى تكون وتأسس (ويلجا ٢٢).إن استجابات الطالب يجب أن تتوافق مع النعبق الاختياري للغة الأجنبية حتى تكون المتيارة فمن الأفضل بوضوح أن يزود الطالب المبتدىء في اشراط سكنر بنموذج للاستجابة الصحيحة التي يمكن أن يقلدها كما في الموقف المعتمد على المحاكاة ، لا أن يترك لكي يستخرج الاستجابة الصحيحة فإن الذي المنتواراته سوف تعتمد على خبرته السابقة مع لغته الأم (ويلجا ٢٢).

ومن المثير أن نعلم أن النتيجة الثانية تتفق مع مبادىء كافة المنظرين الرئيمىيين [مع اختلافهم في وجهة النظر] ،غير أن كلا منهم يؤكد على جانب مختلف من الموقف،وبذا يطرح تعديلات معينة في طرق التدريس في الفصل، والتي قد تقربنا جميعا من الهدف المنشود لاتقان اللغة الأجنبية (ويلجا ٦٤). إن ارتكاب الأخطاء هو تعلمُ لاستجابات غير مرغوبة يجب استبعادها وذلك بأن نجعل الاستجابات المرغوبة تقع في وجود المشعرات cues(م) التي استدعت الاستجابات المرغوب فيها . ونظرية جوثري Guthrie للتعلم بمحاولة واحدة one -- trial learning تتطلب تجهيز الموقف التعليمي بحيث أن المثيرات أو المثعرات الموجودة سوف تعتدعي الاستجابة الصحيحة [وهذا يعني تحديد المشعرات غير المرغوب فيها وعزلها وعدم إعمالها].وكلما تكررت هذة المثمعرات تكررت أيضا الاستجابات الصحيحة[هذا يذكرنا بقاعدة فرنسيس بيكون ومن قبله علماء أصول الفقه المسلمين التي تقدر أن العلة تدور مع معلولها وجودا وعدما] (ويلجا ٦٥) أما بالنمية لنظرية الجشطالت بالنمية للاميتجابة الصحيحة فإن التأثير الاكثر أهمية على التعلم من تكرار الاستجابة الصحيحة هو الفرصة التي يتيحها [هذا التكرار] للفرد في أن يرى العلاقات، وبذا يعيد بناء المجال طبقا لتملك العلاقات أو الاحتياج لها.إنه من المغيد للطالب الذي يتمرن بالتكرار أن يفهم ماذا يفعل حتى يمكن لفهمه،وكذا الترابط الميكانيكي للكلمات والعبارات أن يتقوى.وهذا لا يدعم اتجاه تعلم اللغة بالممماع تجاه التدريب كما سبق أن رأينا (ويلجا ٦٦).وإذا عدنا للنتيجة رقم (٢) والتي تقرر أن العادة تتكرر بصورة أكثر تأثيرا باعطاء الاستجابة الصحيخة وليس بارتكاب الأخطاء فسوف نجد أنها ترفض بالتأكيد طريقة التعلم بالمحاولة والخطأ trial and error (م) فسلوك المحاولة والخطأ هو أساس الإشراط الإجرائي operant conditioning (م) حيث نجد أن كثيرا من الاستجابات الخاطئة تحدث قبل أن تحدث الاستجابة الصحيحة التي تستحق التدعيم [مما يتعارض مع النتيجة المشار اليها].غير أن أوزجود Osgood يشير إلى أنه من الخطأ أن ننظر إلى سلوك المحاولة والخطأ كمىلوك عشوائى random ، بل هو اختيار ضيق من النشاط الممكن للفرد، فكلما كانت الاستجابة المطلوبة متسقة مع الموقف الفيزيقى ويمكن أن تتنقل من التعلم السابق وأنها مصاحبة فعلا للدافعية motivation (م) الموجودة ، كلما كثر احتمال وقوعها ، ومن ثم زادت سرعة اختيارها بهذة الطريقة (ويلجا ٧٦).

نأتى الآن إلى النتيجة الثالثة للفرض الأول وهي :اللغة ملوك والعملوك يمكن أن يتعلم فقط لو حثثنا الطالب لأن يملك [لغويا]. [لذلك لابد من الامتفادة من عنصرين هما الدافعية motivation والعنصر الثانى هو الجوانب العاطفية لتعلم اللغة الأجنبية] فبالنمبة للدافعية لابد من العموال التالى : ما الذي يدفع شخصا لأن يعبلك بطريقة معينة ؟ فعلى معمنوى الجامعة فإن طلبة عديدين يعيرون في دراسة اللغات الأجنبية كمتطلبات لهم أو لاتخاذها أداة لاهداف أبعد مثل القراءات في علوم متخصصة أو العمياحة [أو الحصول عي مركز اجتماعي مرموق الخ]. أما بالنمبة للمدارس العالية فربما لا يكون الطلبة على إدراك تام بأهداف دراستهم للغة الأجنبية وفي جميع الحالات على المدرس أن يتفهم دور الدافعية في تحديد رد فعل الطالب لطرق الدراسة ومحتواها وينغي عليه أيضا أن يعرف كيف يستخدم الدافعية الشخصية للطالب وكيف يوجهها فإذا كان النفسانيون يتفقون على أن معظم للدوافع الإنسانية متعلمة مفإن نلك سوف يزود المدرس (ويلجا ١٨٠ ما على أن معظم بعد خبرة طويلة بطريقة المساع أن عامل الدافعية هو المساهمة الأساسية لتعلم الحوار (ويلجا ٤٨) فإذا كان المدرس غافلا oblivious عن المتطلبات لدافعية الفرد مغان هذة الدوافع قد تخبو من خلال الكف المتراكم نتيجة لكمية العمل والمجهود المطلوب (ويلجا ١٨٥).

ننتقل الأن إلى الجانب العاطفي لتعلم اللغة الأجنبية.إذا كان علينا أن نحث الطالب لأن يملك [لغويا] فهناك نموذج آخر للتفاعل لابد أن يؤخذ في الحسبان خلك التفاعل الذي يسيطر عن طريق العاطفة (ويلجا ٩٠). فالماطفة تؤدى دورا هاما في تعلم اللغة الأم مكما تؤدى دورا مماثلا في الأهمية في تعلم اللغة الأجنبية. فنحن نطلب من الطالب أن يعود إلى الوراء لمرحلة ما قبل النطق في نموه [أي نطلب منه أن يعود طفلا رضيعا وهي مرحلة تركها منذ سنوات] ثم نخضعه مرة أخرى للقبول أو الرفض من مدرسيه، والشعور بالخجل أمام أقرانه مثل الطفل، والمادة التي يطلب منه تعلمها أو قراءتها عادة ما تكون ذات محتوى طفولي فهو يشعر أنه يثير الضحك بتكرارها عكما أنه معرض لخطر الخطأ الفاحش في موقف عام قد يضحك منه الجميع (ويلجا ٩٠ _ ٩١) . وها هنا أرض خصبة للشعور بالإحباط والقلق والارتباك والإذلال وما يصاحب ذلك من حالات نفسية [كل ذلك يعوقنا عن حث الطالب على العملوك اللغوى] (ويلجا ٩٢) وحينما تصبح هذة البواعث غير العمارة شديدة الوطء فإن تأثيرها العاطفي يصبح مخربا وقد يعبر عن نفعه بطرق مختلفة.فقد يبحث الطالب مثلا عن مهرب سلبي رافضا أن ينطق أصوات اللغة الأجنبية بصوت مرتفع، وقد يبدى العداء للغة الأجنبية فينطقها بلكنته الأمريكية مثلا (ويلجا ٩٢ _ ٩٣). إن المدرس يجب أن يكون حذرا alert ليكتشف متى تكون هذة النوعيات من المصاعب نتيجة لمشاكل عاطفية ويجب أن يكون مستعدا لأن يعيد للطالب الشعور بالراحة وأن يشتت انتباهه أو يجعله مشغولا ببعض النشاط المريح الذي يعيد له ثقته بنفسه (ويلجا ٩٤).كمايمكن لللمدرس أن يُدخل شيئا من القراءة والكتابة في البرنامج وإن كانت تخالف مبدأ تعلم اللغة الأجنبية بالمسماع مما يعطى الطلبة الذين يتخوفون من طريقة السماع فرصة مختلفة لاظهار كفاءتهم [وبذا يمكن حثهم على السلوك] (ويلجا ٩٤).وهناك عنصر عاطفي آخر خلك أن الطفل الصنغير يحتاج للشعور بالأمان والتشجيع بجو من الدفء والحنان من أجل أن ينمى طلاقته اللغوية،وبالمثل فإن طالب اللغة

الأجنبية يحتاج أيضا أن يشعر بالراحة مع مدرسه حتى يكون قادرا على أن يقلد اللغة ويتمثلهابعناية.وهذا العنصر بالذات يفتقد كلية في مقصورة المعمل اللغوى،اللهم إلا إذا منحه المدرس المشرف للطالب(ويلجاه) إن الفحص السابق للمشاكل التي تتنظر المدرس في حقل العمل الشفاهي،ييين أن دوره في حث الطالب لأن يملك في اللغة،هو أن يفعل كل ما في وسعه لكي يتجنب أي تثبيط أو ارتباك للطالب (ويلجا ٩٧)

ننتقل الآن إلى الفرضية الثانية والتى تقرر أن المهارات اللغوية تتعلم بفاعلية أكثر إذا قدمت عناصر اللغة الأجنبية فى صورة منطوقة قبل أن تقدم فى صورة مكتوبة [هذة الفرضية هى أساس التعلم بالسماع] والترتيب المثالي للتعلم فى هذة الطريقة هو كالآتى:

الإصغاء ثم الكلام ثم القراءة ثم الكتابة ولقد استخدم بعض العلماء الفهم بالإصغاء وهذة الفرضية تتفق مع تعريف بلومفبلد للغة بأنها أساسا ' نسق اعتباطي arbitrary من الرموز الصوتية للخبرة ' (ويلجا٩٩). والذي يهم ويلجا هو أن تبين ما هي العوامل العبيكلوجية التي تكمن تحت هذا الترتيب الذي اختاره المدافعون proponents عن طريقة السماع اللغوى.إن أول دليل هو أن هذا الترتيب طبيعي أو متسق proper لتعلم اللغة الثانية ؛ فالأنن واللمان يجب أن يتدربا أولا بدون معونة من اللغة المكتوبة،وأنه ينبغي على الطالب في المراحل الباكرة أن لا يقرأ أي شيء لم يسبق أن تعلم أن يفهمه ويقوله (ويلجا ١٠٠). إن فكرة ' النظام الطبيعي ' هو أن مؤيدى advocates هذة الطريقة يؤسسون استدلالهم على الطريقة التي يتعلم بها الطفل كلام والديه (ويلجا ١٠٠).غير أن المقارنة بين الطفل الذي يتعلم لغة والديه بالممماع والراشد الذي يتعلم لغة أجنبية بالممماع أن هناك أوجها للاختلاف وأخرى للاتفاق وأول هذة الأوجه وأهمهاءأن الطفل حين يتعلم لغة الأهل يكتشف في نفس الوقت امكانية أعضائه مع اكتشاف البيئة.كما أن تكون المفاهيم لديه ونمو صبيغ الكلام في المجتمع يحدثان معا في وقت واحد simultaneosly .ومن الواضح أنه بالنسبة له لابد أن يسبق السمع للتكلم لأنه إنما يقلد ما يسمعه من ذويه. أما الراشد متعلم اللغة الأجنبية في المدارس الثانوية، فقد تعلم كيف يسيطر على أعضاء النطق، ولديه صعوبة كبيرة في تعلم عادات كلامية جديدة، كما أنه كون فعلا المفاهيم لما يحيط به وهي مندمجة embodied في لغته الأصلية بحيث تطفو على شفتيه آليا عند التواصل، كما أنه ليس محاطا بأناس يتحدثون اللغة الأجنبية، ولذا فانه لا يسمعها باستمرار كما كان يسمع لغة نويه(ويلجا ١٠١ - ١٠٢) ومن جهة ثانية فإن الطفل يستطيع أن يستخدم الكلمات الجمل holophrases (م) بينما الراشد لا يستطيع ذلك.ومع ذلك فإن طريقة السماع تعلمه جملا كاملة، وهو لا يستطيع أن يجرب تجميع الكلمات في تراكيب خاطئة مرة وصحيحة مرة أخرى ، بل عليه أن يستجيب مباشرة للنطوق الصحيحة ، كما أن أخطاء الطفل قد تستملح cute أما أخطاء الراشد فيثاب عليها سلبا . كما أن الطفل مدفوع دفعا للتواصل حتى يشبع حاجاته الأماسية أما الراشد فهو يتعلم اللغة الأجنبية لأسباب أخرى (ويلجا ١٠٢ ــ ١٠٣) . ومع اختلاف الموقفين كما رأينا، فإن معظم الكتاب _ رغم معرفتهم بذلك _ ينزلقون في توصيات قليلة مبنية على تعلم الطفل لغة ذويه (ويلجا ١٠٣) . غير أن هناك ــ كما ترى ويلجا ـــ حالة مشروعة تماما يمكن أن تؤسس عليها طريقة المسماع ــ التكلم ــ القراءة ــ الكتابة بدون أن تثنثقها اشتقاقا غير مبرر unwarranted من تعلم الطفل . فلأن اللغة الأجنبية هي جهاز set من الرموز الاعتباطية ، اختاره مجتمع معين وله مستوى اعتباطى من النطق المقبول ، فإنه من الواضح أن الطالب يجب أن يسمعه جيدا قبل محاولة endeavouring انتاجه . إنه من الواضح أنه لا يستطيع أن يتعلمه [أي النطق] مكتوبا ، حيث سيتأثر بطريقة قراءته بأصوات لغته الأصلية ، اللهم إلا إذا فك له أحدهم أسرار تجمعات الأصوات للغة الأجنبية (ويلجا ١٠٣ _ ١٠٤) . أما أندروود Underwood فيلخص لنا نتائج التجريب في هذا المجال قاتلا : ' إن تقدم طريقة على الأخرى فعند الكشف عن هذا التقدم لم يكن كبيرا . ويبدو أنه [أي التقدم] بتأثير خبرة المفحوصين السابقة" (ويلجا ١٠٥) . أما كارول Carrol فيقول :' إن تداول المواد المعموعة بدون تدعيم مرئى من المحتمل أن يكون عملية يمكن تعلمها ' (ويلجا ١٠٥) . ولكن أثناء تعلمها يجب أن نتوقع بعض الفشل والتوتر من جانب الطلبة . وأحد مهام مدرس اللغة الأجنبية هو أن ينمى هذة القدرة ، ولكن أثناء ذلك فإن السماح للطلبة ببعض الملاحظات المكتوبة لتحقيق الاسترجاع ومصاعدته ، سوف تريح من التوتر لكثير من الطلبة ، وبذا تمكنهم من تركيز طاقتهم في اكتساب المهارة الجديدة (ويلجا ١٠٥) . ومما يوجه من نقد لطريقة السماع أننا في لغنتا نعتمد في الفهم لما يقال شفاهة على التجمع الجيد للكلمات والأبنية النظمية التي نعتادها والتي تقودنا إلى أن نتوقع أهماما معينة للكلمات في مواقع معينة ، بحيث أننا إذا ما لم نستطع أن نسمع جيدا ، نستطيع أن نخمن ما افتقدناه من مشعرات السياق ، أما الطالب الذي يتعلم اللغة الأجنبية فيفتقد ذلك وعليه أن يسمع ويحفظ جيدا كل ما يقال له [وهو أمر صعب] (ويلجا ١٠٠هـ١٠٥) [الحقيقة أن أصحاب هذة الحجة نسوا أن متعلم اللغة الأجنبية ، رغم أنه راشد ولكنه يعامل معاملة أكثر تسامحا ، فلا ضبير عليه لو نسى أو أخطأ الفهم ... الخ] . إن الاعتراض على أن الأملاء للغة الأجنبية [لو تعلمناها بطريقة الكتابة] سوف تبعث تداعيات اللغة القومية ، وبذا تقود إلى التداخل مع نطق اللغة القومية هو صحيح تماماً . غير أن هذا التداخل يمكن التغلب عليه بالتدريب المتواصل المكثف لتجمعات أصوات اللغة الأجنبية مع صيغها المكتوبة (ويلجا١١٠) . ولقد انتقلت هذة المشكلة إلى المعمل حيث أجرى مارتى هذة التجارب حول تغير طول مده التخلف time lag بين الدراسة الشفوية لمادة اللغة الأجنبية ثم ممارستها في صورة كتابيه . ولقد بينت كل تجارب، بوضوح ـــ كما يقول ــ مهما كانت فترة التخلف أو قصرها ، فإن المدخل للهجاء يوجد ذات الخطر المحتمل ، غير أن الطالب ذو القدرة اللغوية الممتازة بتجنب ذلك الخطر عادة ، أما الطالب الردىء mediocre أو ذو القدرة اللغوية المتواضعة فإن عاداته اللغوية تصبح مهددة باستمرار بالهجاء الذي يتعلمه ، غير أن قصر المدة أفضل من إطالتها (ويلجا ١١١) . أما الحارس الأمين ضد التداخل أو النقل المىلبي من لغة الأهل ، هو أن نحرص على أن لا يرى الطالب أي شيء مكتوب ما لم يكن قد سمعه أو قاله من قبل (ويلجا ١١٣) .

analogy القياس المعام اللغة الأجنبية أفضل من التحليل . إن تدريس اللغة بالمسماع وهي : يمدنا القياس مهمية بأساس لتعلم اللغة الأجنبية أفضل من التحليل . إن تدريس اللغة بالمسماع بطرقها المختلفة ، لا تقال من أهمية التحليل اللغوى في العملية التعليمية ؟ إن التحليل اللغوى في العملية التعليمية ؟ إن الإجماع consensus العام في المصادر أن الطالب يحتاج أن يكتسب ادراكا للاقيمة المعنية من نماذج اللغة ، وأن يدرب عليها ، إلى أن يتعلم كمية معقولة من المواد اللغوية (ويلجا ١١٥) . ويرى بروكس المتعلم تجاه الطريق اللغوى الصحيح ، غير أن التحليل قد يكون ضروريا أحيانا لتوضيح الطريق (ويلجا ١١٥) . ويرى بوليتزر مثل ذلك ، ذلك أن الطالب يجب أن يتدرب على البنية أو لا أو عندما يتم تعلمها تماما يأتي دور التفسير أو التعميم generalization (ويلجا) ١١٦) . والتدريب يبدأ أو لا بنموذج ما مثل [هذا المثال مترجم من الغرنمية للانجليزية]

I go to the university: I go there

ثم يتدرب على التنوعات مثل:

I go to the school : I go there
He goes to the shore : He goes there

وحينما يكون قد تدرب على هذا النموذج لدرجة الاستجابة الآلية ، يمكن أن يزود بتعميم وصفى لما كان يفعله (ويلجا ١١٦ ــ ١١٧) . ومن الضروري أن نعرف القياس anallogy والتحليل analysis . يعرف ويستر Webster القياس في معجمه ' بالتماثل في بعض الجوانب بين الأثنياء التي تبدو مختلفة ، إنه تشابه جزني . والتحليل هو فصل أو تغتيت لأى (كل) إلى أجزائه لمعرفة طبيعة هذة الأجزاء ونسبتها ووظيفتها وعلاقاتها الخ " . والعموال : هل من الأقضل أن نعلم اللغة الأجنبية بطريقة الحفظ واستخدام النماذج التي تحمل تشابهات جزئية أو تماثلات في البنية تحت التتوعات السطحية للمفردات ، أم ندرسها عن طريق العناصر المكونة لنطق ما ووظائفها في الجملة وعلاقاتها ببعضها ؟ . الطريقة الأولى هي الأساس لتدريب النموذج pattern drill ، أما الأخرى فهي الممارسة التقليدية لمدرسي اللغة الأجنبية الذي يدرسون نحو الجملة . والدرجة التي يصل إليها تدريب النموذج في تدريس التدريب للطالب بمجموعة واحدة من الكلمات ويتوقع منه أن يعيد انتاجها في مواقف أخرى مماثلة بمفردات مختلفة ، يمكن أن يعتبر في هذة الحالة عملية أساسية التعميم generalization (م) [وعلى العكس من ذلك] ، فأن نعلم الطالب أن يفحص الأجزاء المكونة لنطق ما من أجل أن يميز وظائفها من وظائف الأجزاء الأخرى للنطق لكي يعاد استخدامها في وظيفة مماثلة ، يمكن أن يعتبر عملية تمييز discrimination (م) . والتعميم مصطلح يستخدمه كل المنظرين السلوكيين للعملية التي تحدث حينما يكون لدينا مثير واحد يكافيء مثيرا آخر إلى حد ما ويمكنه أن يحل محله في بعث استجابة مشروطة [طبعا مشروطة بالمثير الأخر] (ويلجا ١١٧) . وهناك مثمكلة رئيسية خاصة بالقياس (أو التعميم) ، ألا وهي في طريقة تعليم اللغة الأجنبية باستخدامه . ما الذي نأخذه معيارا للتماثل : الصوت أم المعنى أم الوظيفة ؟ (ويلجا ١١٧ ـــ ١١٨) . ولقد انتهت المناقشة إلى استخدام النموذج الصوتى كأساس المماثلة . ومع ذلك فهو مقياس قد يكون شديد التواضع للأقيسة التالية التي قدمها بولتزر :

Je vais vais á lúniversité Jý vais Jý vais Je vais á lécole

Je parle á mon ami

ثم نتقدم مباشرة إلى نموذج آخر هو :

Jý parle

حيث لا يمكن التعميم إذ لا يمكن القول:

ونوضح للطالب أن à somebody تختلف عن à somebody وبالطبع لن يتم ذلك بالقياس ولو كان قد استخدمه لقاد القياس القائم على الصوت إلى عمليات خاطئة (انظر ويلجا ١١٨) [وهذا يعني أننا رجعنا إلى مقياس آخر بجانب الصوت هو المعنى . واكن الأقضل أن نظل في اطار الشكل فنبين للطالب أننا لم نستطع أن نمد القياس لأن كلمتي université و lécole تقعان في فصيلة واحدة ، أما mon ami فتقع في فصيلة أخرى] .

فإذا أردنا أن نتجنب مثل هذة الأقيمة الخاطئة فهناك طريقان مفتوحان يبدوان أمام المدرس ؛ فإما أن يدرس للتلميذ التدريبات التي تحتوى على كل الحالات التي تُعبل فيها النماذج ، وإما أن يدربه على أن يغرق بطريق ما بين الحالات التي ينطبق عليها مبدأ العمائلة وتلك التي لا ينطبق فيها . وهذا يعني أن طريقة التعليم بالسماع تقدم في الفصل بعد أن تكون النماذج قد درست باتقان (ويلجا ١١٩)

إن المدخل اللغوى السمعي يبدو من أول وهلة أنه يتفق مع علم النفس الجشطالتي أنه ثورة ضد مدخل النحو المفتت ، حيث تؤخذ اللغة جزءا جزءا وحيث يدرس كل جزء منفصلا . والمتوقع من الطالب أن يعيد ترتيب هذة الأجزاء مرة أخرى في صورة قريبة من الأصل على قدر الأمكان . وعلى العكس من هذة الطريقة فإن طريقة تعليم اللغة بالسماع باستخدام القياس من خلال تدريبات النماذج تتجه لأن تضع أمام الطالب أبنية كاملة ، تصبح كما يقول بولتزر: "إن إدراك الجشطالت هو إدراك النموذج أو تجسيد للنموذج " (ويلجا ١٢١).غير أن هناك من الجشطالتيين مثل فرتايمر الذي يرى أن إدراك جشطالت ما يتضمن فهم التوافق المتطلبات المتبادلة السلام السلام السلام التوافق المتطلبات المتبادلة السلام السلام السلام التحريب عليها [حتى تصبح عادة] كثير جدا ، وتحتاج لمران مستمر وإلا لفرضت للانطفاء السريع ، فلقد التدريب عليها [حتى تصبح عادة] كثير جدا ، وتحتاج لمران مستمر وإلا الفرضت للانطفاء السريع ، فلقد بينت التجارب عن التعلم الألى rote أن بعض أشكال التجميع grouping وملاحظة العلاقات ، يقال إلى حد كبير النماذج المطلوب تعلمها وحفظها (ويلجا ١٢٢) . ويرى بعض علماء تعليم اللغة بالمسماع أن المعنى كبير النماذج المطلوب هنا ، ولكنه يعنى معنى خاصا هو أن الطالب ينبغى عليه أن يفهم تكوين النموذج إلى الدرجة التي يستطيع فيها أن يرى وظيفة الكلمات بالنمبة لغيرها . وهذة الوظيفة تتوقف على المسيغة والترتيب والتوزيع ، وهو ما يسميه علماء اللغة المعنى البنائي الدرك الطالب أى نوع من الصيغة والترتيب والتوزيع ، وهو ما يسميه علماء اللغة المعنى البنائي ما أدرك الطالب أى نوع من التحولات البنائية على أن يصطنع تمييزات أكثر وضوحا بين الاستخدامات في لغته القومية وتلك التي في سوف يصبح قادرا على أن يصطنع تمييزات أكثر وضوحا بين الاستخدامات في لغته القومية وتلك التي في اللغة الأجنبية (ويلجا ١٢٢) .

إذا كنا قد رأينا فيما سبق أن التعميم _ أو القياس _ قد حدث على أساس الصوت ، فإن التجارب التي أجراها رازران Razran وآخرون قد بينت أن هناك تعميما كثيرا بدرجة ملموسة يحدث على أساس تماثل المعنى أكثر من تلك التي أقيمت على أسس من الصوت . فلو كان في تجارب تداعي الكلمات هناك تعميم أكثر لرد الفعل من كلمة Joy إلى كلمة happiness أكثر من رد الفعل من كلمة والذي يتدخل (لعبة) ، إذن فإن هناك بعض المعالجة التي تعمل بخلاف المثير الفيزيقي [أي أن المعنى هنا هو الذي يتدخل في التداعي وليس الصوت لأن العلاقة الصوتية بين Joy و Joy فقوية ومع ذلك حدث الاستدعاء للعلاقة الضعيفة صوتيا ولكنها قوية دلاليا] أما أوزجود ولاستجابة وميطة ومثير . والاستجابة والمعنى قد تأسس من أجل خبرة وصفوا المعالجة بأنها استجابة وميطة ومثير . والاستجابة الوسيطة أو المعنى قد تأسس من أجل خبرة Joy (happiness , elation) خلال التداعيات الماضية. S-R

S-rm-sm-R= stimulus-mediating response-mediation stimulus-response فقى حالة تداعيات (Joy-happiness) و (Joy-happiness) فإن كلمة happiness تبعث رد فعل وسيطا فقى حالة تداعيات (Moy-happiness) و المناعث بكلمة المنبعث المنبعث المنبعث المنبعث المنبعث المنبعث أول التعميم المنبعث أول التعميم المنبعث المنب

للعناصر المتماثلة والثابتة الصورة الجشطالتية وتسمى تغيير الترتيب transposition (م). فطبقا لثورندايك فإن النقل يحدث حينما تعاود عناصر معينة مبق تعليمها الظهور في موقف جديد (ويلجا ١٢٦-١٢٧). أما بالنسبة لوجهة نظر الجشطالت عن تغيير الترتيب، فإن ما ينقل لموقف جديد هو العلاقات المدركة. والمبادئ المشتركة توسط التعلم بين موقفين كل منهما مختلف تماما. وهذا يتبح نقلا أفضل كثيرا من العناصر المتماثلة، والتي قد لا تعاود ظهورها في الموقف الحاسم، أو ربما لا يدرك معاودة ظهورها (ويلجا ١٢٧). أما المواضع الأخرى التي يحدث فيها النقل طبقا للأبحاث التجريبية هي تلك التي ترتبط بالاستعداد set والاتجاهات attitudes. فالطريقة الت يدرك بها الطالب موقفا جديدا هي نتيجة لنقل من مواقف مماثلة سابقة.فلو كان عمله في اللغة الأجنبية داخل الفصل قد مكنه من إبراك استخدام الأبنية اللغوية وتكرار جمل اللغة الأجنبية كخبرات خاصة بالفصل فقط ولا ترتبط باهتمامات الحياة الحقيقية، فإن ذلك لا يحتمل أن يقفز إلى ذهنه في موقف حقيقى في الحياة، وسوف يميل إلى أن يرجع إلى لغته الخاصة للتواصل الفعلي حتى ولو كان مع الغرباء.ولكن لو كان قد تعلم أثناء دراسته داخل الفصل أن يدرك اللغة الأجنبية على أنها أداة للتعبير عن أفكاره وللتواصل مع الأخرين، فإن ذلك حينئذ سوف يساعده على كسر أول حاجز للتراجع shyness الذي يواجهه معظم الأفراد حتى أول فرصة لاستخدام معرفتهم التي اكتفسيوها داخل الفصل في مواجهة حقيقية مع المتكلم الوطني لتلك اللغة (ويلجا ١٢٧-١٢٨). إن دراستنا لفوائد vertues وقصور shortcoming كل من القياس والتحليل يبرز أنهما يخدمان أهدافا مختلفة؛ فكل منهما هو طريقة قيمة في حد ذاتها للتعليم، ولكنهما مناسبان لمستويين مختلفين للسلوك اللغوى. فلو كان السلوك اللغوى تراتبيا hierarchical (م) كما قد افترض، فإن التحليل هو والفهم للبنية يكونان حينتذ أساسبين للتوجه الشامل للتواصل، بينما يكون القياس طريقة مفيدة لجعل تفاصيل البناء اللغوى آلية على المعلقوي الاستخدامي (ويلجا١٢٩). إن الطفل يتعلم اللغة – بدرجة كبيرة – باستخدام القياس مرتكبا الكثير من الأخطاء وهو يسير قدما، ويستغرق وقتا طويلا لكي يتقن نطوقه. أما طالب المدرسة الثانوية فهو أكبر بدرجة ملموسة بحيث يصبح قادرا على مزيد من العمليات المنطقية أكثر من الطفل، فمن الممكن بالنسبة له أن يختصر الطريق باستخدام التحليل، اذلك فإنه يمكن أن يتعلم في ٧٠٠ - ٨٠٠ ساعة / فصل ما يحتاج أعواما بالنسبة للطفل لكي يتعلمه. وبتتمية الفهم للبنية من خلال التحليل، وبممارسة استخدام الأبنية اللغوية باستخدام القياس فإنه يمكنه أن يحصل على إجادة اللغة الأجنبية على كل من مستوى الصياغة لعبارات صحيحة وفي نطاق المتطلبات لتنظيم التعبير عن الأفكار المعقدة (ويلجا ١٢٩ – ١٣٠).

نأتى الأن إلى الفرضية الرابعة والأخيرة التي أقيم عليها التعليم بالسماع والتي تفترض أن المعنى الذي يكون لكلمات اللغة بالنسبة لابن هذة اللغة، يمكن تعلمه فقط في قالب matrix من التضمينات allusions انقافة الناس الذين يتكلمون هذة اللغة. يقرر هلمسليف Hjelmslev بالنسبة للمعنى: ' إنه بالانعزال التام [عن السياق] فإن العلامة ليس لها أي معنى ' (ويلجا ١٣١) [ويكاد يجمع اللغويون على أن الكلمة خارج السياق اللغوى لن يكون لها معنى محدد، بل معانى عديدة كلها محتملة. ولكن الكلمة داخل السياق اللغوى ليس لها إلا معنى واحد، غير أن علماء علم اللغة الأجتماعي يرون أنه حتى السياق اللغوى ليس كافيا لتحديد معنى الكلمة - أو الكلام - بل لابد من السياق الاجتماعي الثقافي social - cultural meaning الذي مارس تعليم اللغة الإنجليزية كلغة أجنبية لسنوات عديدة حيث يقول: ' إن المعنى اللغوى بدون المعنى الثقافي الاجتماعي ما هو إلا لغو verbalism ' (ويلجا عديدة حيث يقول: ' إن المعنى اللغة عبارة عن نموذج لثقافة ما في توافقها مع العالم ' (ويلجا ١٣٣). أما

إدوارد سابر Edward Sapir فيرى أن اللغة رمزية متقنة للخبرة، وأن فهم قصيدة بمبيطة ليس مجرد فهم لكلمات مفردة بمعانيها المنائدة، ولكنه فهم كامل لكل الحياة للمجتمع بالطريقة التي ينعكس بها على الكلمات أو كما يفترض على ما وراء كلماتها من تتغيمات ، كما أن وجهة نظرنا عن العالم تتشكل باللغة التي تعلمناها أطفالًا. فالعالم الحقيقي مبنى- إلى حد كبير- بدون وعي على العادات اللغوية للجماعة. ولا توجد لغتان قط متشابهتان ويفترض أنهما يمثلان حقيقة اجتماعية واحدة فالعوالم التي تعيش فيها مجتمعات مختلفة هي عوالم متمايزة (ويلجا ١٣٣). ولقد طور وورف Whorf بعد ذلك فرضية سابر من دراسته على قبيلة الهوبي Hopi الهندية فحاول أن بيين كيف أن نظرتها للعالم مرتبطة إلى حد كبير بالفصائل النحوية grammatical categories (م) للغتهم [انظر فرضية وورف Whorfian hypothesis (م). وبالرغم من عدم ثبوت هذة الفرضية إلا أنها أثرت على الفكر لحد كبير في نطاق المعنى الثقافي الاجتماعي social cultural meaning ا كما أن الخبرة باللغات الأخرى سرعان ما تبين فروقا هامة في المساحات المتضمنة في هذة الفصائل (ويلجا ١٣٣-١٣٣). فمن أجل أن نجيد الحديث بلغة أجنبية، فإن الطالب ينبغي عليه أن يتعلم أن يستخدم الفصائل بنفس الطريقة التي يستخدمها بها ابن اللغة لكي يتجنب الانطباعات الخادعة وسوء الفهم المتكرر (ويلجا ١٣٤).وإذا قبلت نظرية أوزجود Osgood في المعنى (م)، فإنه من الواضح أن المعنى لأي كلمة في اللغة الأجنبية مرتبط إلى حد كبير بالسلوك في الثقافة الأجنبية تجاه الموضوع أو العملية process التي تقابل هذة الكلمة، وخبرات أي عضو ابنا لهذة الثقافة بالنسبة لهذا الموضوع. خذ مثلا كلمة escargot (قوقع يأكله الفرنسيون) والتي تعني بالنسبة لرجل فرنسي منتهي الرضي لغذاء خاص، وربما تعني السعادة المرتبطة بتناول الطعام بالخارج وربما تعنى بالنعبة للبورجاندي إحساسات المنزل، ولكن بترجمة هذة الكلمة إلى الإنجليزية snail فإنها تعنى بالنصبة للأمريكي مخلوقا كريها من الواجب تجنبه أو سحقه أو تسميمه لكي نحمى نباتات الحديقة منه (ويلجا ١٣٦). إن خبرتنا الخاصة على أن حال متأثرة بعمق بالثقافة التي ولدنا فيها (ويلجا١٣٧). وكما قال هوكت Hocket إن اختصار التساؤل ' ماذا تعنى صيغة ما، يجب أن تتزود في النهاية بالمشاركة النشطة في حياة المجتمع، وهذا لن يكون متاحا لمعظم التلاميذ، لذلك فإن المدرس ذا البصيرة سوف يحاول أن يزيح هذا العجز باستخدام كل وسيلة ممكنة بأن يدفع بتلامنته في اتصال لصيق بالثقافة، وذلك باستخدام كل وسائط المعرفة relia من البلد المعنى: الأقلام والأغاني والزيارات من أبناء اللغة والتعريف بالتاريخ والجغرافيا والعادات والفن والموسيقي وأعمال صانعي الفكر والاتجاهات في البلد الذي يتكلم اللغة المطلوب تعلمها (ويلجا١٣٩-١٤٠) غير أن هناك عاملا اساسيا يحارب ضد تحصيل هذة الهداف وهو الدافعية motivation (م). فلقد قاد ولاس لامبرت Wallace Lambert وزملاؤه مجموعة من التجارب على دور الاتجاهات والدافعية في تعلم اللغة الأجنبية. وهذة الدراسات ترينا أن الطالب الذي لديه تعصب عرقى ethnosentric أو الاتجاهات مبتسرة prejudiced تجاه الناس الأجانب، والذي يصنع مقارنات مبنية على الغيرة invidious بين طرق الحياة عند الفرنميين والأمريكيين من المتوقع أن لا يحقق شيئًا في دراسة الفرنمية (ويلجا١٤٠) إن تفسيرا مختصرا لموقف ثقافي كما اقترح بعض مؤيدي proponents طريقة تعليم اللغة بالسماع، أساسى لاستحضار تداعيات المعنى داخل عقل الطالب، والذي سوف يقرب معنى الموقف بالنسبة لابن اللغة، إن الكلمات والنماذج التي تم تعلمها بمثل هذة التداعيات بالعقل، سوف تصبح أكثر احتمالا لأن تستخدم استخداما مناسبا أو تقهم فهما كاملا، مما يؤدي إلى تواصل حقيقي مع أبناء اللغة بدلا من سوء الفهم أو سوء التفسير (ويلجا١٤٢).

ولنلق ضوءا أخر على تعلم اللغة بالسماع يقول ستيفك : " ولهذة الطريقة أشكال متعددة وقد شاعت بعد الحرب العالمية الثانية، وتعرضت في الأونة الأخيرة للكثير من النقد ". ثم ينتقد ستيفك التعلم بالسماع طبقا لمعبار معين وهو ما ينبغي أن يتحقق والتعليم الجيد وذلك مثل :

١- تقليل الانعكاسية reflectivity أي تقليل الترداد. وهو ما لا يتحقق في تعليم اللغة بالمسماع.

٢- زيادة الانتاجية productivity أى الاعتماد على الذات، وهو ما لا يتحقق في تعليم اللغة بالسماع.

٣- درنًس ثم اختبر ثم ابتعد عن الطريق. وهو أيضا لا يتحقق.

فبالنسبة المعيار الثالث فإن المدرس-في هذة الطريقة- [أي التعليم بالمسماع] لا يكاد يبتعد عن الطريق مطلقا ، ففي المحادثة الحرة التي تستغرق ٥ دقائق يوميا، فإنها تؤسس على درجة كبيرة على مواقف مفترضة مسبقا، وبذلك يوجد قدر كبير من اي معكاسية، أما الانتاجية فمحدودة المغاية، فالاخطاء تصحح فورا ولا يسمح الطالب أن ينتج شيئا اذاته، وبالنسبة المحافظة على أن يظل الطالب على اتصال بمركب الشكل والمعنى أي اللغة، فإن تعليم اللغة بالمسماع تهيء المتعلم لأن يعمل على معانى سبق تجهيزها prefabricated ومعبأة بعناية، توضع ابتداءا ككلمات للغة الأم واللغة المستهدفة. وإذا كان من الصحيح أنه لا ينبغي على المتعلم أن يردد شيئا لا يفهمه، ولكن الاتقان يقلس بما تفعله عضلات الطالب (ستيفك ١٥٥-١٥٥). ولقد نجح راسياس يردد شيئا لا يفهمه، ولكن الاتقان يقلس بما تفعله عضلات الطالب (ستيفك ١٥٥-١٥٥). ولقد نجح راسياس المدواد ويرى بعض المنهجيين أن نظرية تعلم اللغة بالمساع القائمة على العادة ونظرية التحليل الشخصي المرفئي هذا ويرى بعض المنهجيين أن نظرية تعلم اللغة التقايدي كما نراه في كافة مدارسنا في مصر المعرفئي وأن أي تعليم أخر لابد أن يقع بين هذين الطرفين. غير أن ستيفك يرى أن هذا خطأ كبير المنافئ ١٠٤ مذا ويعتبر ستيفك أن أحد العناصر الحاسمة في تعلم اللغة الثانية بطريقة المسماع -وإن لم يكن العنصر الوحيد - هو كمية النشاط الشفوى. أما من الناحية المعرفية فإن العنصر الحاسم في تعلم اللغة الثانية المعرفية فإن العنصر الحاسم في تعلم اللغة الثانية ونوعية الفهم العقلي (ستيفك ١٢١)

autism theory /self satisfaction theory النظرية الآلية/ نظرية رضاء الذات لتطم لفة الأهل of native language learning

وجد ماورر Revised Tow -Factor Theory] وجد أن العاطفة تؤدي دورا أساسياً في اكتساب لغة الأهل . المجددة Revised Tow -Factor Theory] وجد أن العاطفة تؤدي دورا أساسياً في اكتساب لغة الأهل . ولقد أدت تجاربه مع الطيور التي تتكلم والأطفال الذين يتعلمون لغة الأهل إلى النظرية الآلية ، ونظرية رضاء الذات . فلقد اعتقد أن الطفل يشعر بدفء عاطفي تجاه أمه التي يسمع منها الكلمات لأول مرة ، وهو عندنذ يكرر مرارا ما قد سمعه لأن الكلمات تعيد أمامه الحضور الشخص محبوب ، وهذا يعطى تدعيما موظفا توظيفاً ذاتياً self - administrated للمغوى. فالتدعيم الثانوي قد أصبح متعلقاً بالمثيرات المترابطة مع الاستجابات المتعلقة بهذا الطريق مؤثرة تأثيراً نفعياً لتزويد الطفل بما يريده ، مما يزوده بتدعيم أولى primary reinforcement (م) فتصبح بذلك [أي الكلمات والتراكيب] جزءا مستقرا من مكتساباته (ويلجا ١٨٦). هذا ولقد دعمت ملاحظات م م لويس في الأسلمات والتراكيب] جزءا مستقرا من مكتساباته (ويلجا ١٨٦). هذا ولقد دعمت ملاحظات م ماويس

automomous word الكلمة المستقلة content words

aux. System (auxiliary)

النظام المساعد

النظام المساعد يعنى استخدام الأفعال المساعدة auxiliary verbs وهي كلمات تستخدم في تعبيرة فعلية verb phrase كرفيق لفعل آخر ، وتستخدم في الإنجليزية إما في تحديد الاسلوب mood [إخبار – أمر + استفهام] ، أو تحديد الزمن tense أو تحديد مدة دوام الفعل aspect.

I read this book
Read this book
Do you want to go with us
I am reading this book
I have read this book
I shall read this book
I shall read this book

(انظر هارتمان ومتورك) . وتحصيل هذا النظام للمتعلم هو مناط اهتمام علماء اللغة النفسيين خاصة نظام النغى negation وأسئلة نعم / لا وأسئلة (ماذا؟) (WH) وأخير اكتماب الفعل المساعد (do) كحامل اللزمن في صيغ النفى والسؤال ، ولقد حصلوا على المعطيات من ثلاثة طرق ؛ الأول الوصف بالقواعد الشكلية Formal rule descriptions لمقارنة متعلمي اللغة الأولى ومتعلمي اللغة الثانية ، ثانيا: وصف مراحل الاكتساب وثالثاً : المقاييس الانطباعية والقواعد المتغيرة rules (م) (ايفلين ٩١).

auxiliary language

اللغة المساعدة

Interlanguage

وانظر الغة المزيج

auxiliary transformation

تحويل مساعد

يرد هذا المصطلح في إحدى القواعد التحويلية لتشومسكى ، وهي تلك القاعدة التي تحكم وضع اللواحق affixes (م) الفعلية المجردة بعد جذور الكلمات المناسبة لها ، أي ما يسمى بالتحويل المساعد وتوضع على النحو التالى :

$$\left\{ \begin{array}{c} tense \\ en \\ ing \end{array} \right\} + \left\{ \begin{array}{c} M \\ have \\ be \\ v \end{array} \right\} \longrightarrow \left\{ \begin{array}{c} M \\ have \\ be \\ v \end{array} \right\} + \left\{ \begin{array}{c} tense \\ en \\ ing \end{array} \right\}$$

ومعنى هذة القاعدة أن كل عنصرين متلازمين ، أحدهما على شكل tense أو ing والثانى M أو have أو v ، لابد من ابدالهما. أما بقية العناصر الأخرى فتبقى كما هى بدون تغيير ، سواء تلك التى على اليسار أو على اليمين (ليونز ١٤٧)

transformational generative grammer

انظر النحو التوليدي التحويلي

auxiliary verb

الفعل المساعد

aux system

انظر النظام المساعد

B

baby talk / foreigner talk /motherese (interlanguage)

كلام الطفل / كلام الأجانب / كلام الأم (كلام مريج)

أطلق مصطلح baby talk أول الأمر على كلام الأم مع طفلها ، ثم اطلق عليه بعد ذلك مصطلح motherese ، ومسريعا أصبح واضحا أن اللغة المستخدمة في التواصل مع الأطفال الصغار (ومع الأخرين ذوى القسدرات السلفظية الضعيفة) تكون معدلة بطرق معينة [حيث يودى ذلك إلى تحسين التواصل واعطاء دفعة قويسة لاكتساب اللغة] (إيفلين ١٥٣) ، وعلاقة ذلك بعلم اللغة النفسي أنه يتيح لنا أن نغهم كيف يتعلم الأطفال أو الأجانب أو الأشخاص الذين لديهم اضطرابات في النطق اللغة (إيفلين ١٥٤) ويلاحظ أن الكلام الموجه للذين يتعلمون والأطفال أيضاً له بعض الخصائص ، منها أنه يكون أعلا في الدرجة pitch كما أنه يسسم بستغير أكثر فسي التسنغيم intonation ، وأعلا حجما volume [المقصود أعلا في اتساع الموجة بين الكلام ويحستوى على وقفات أكثر عداً وأطول زمنا ، كما أنه يكون أكثر بطنا مما يفرقه عن الكلام بين الكبار من أبناء اللغة الواحدة (إيفلين ١٥٤).

ولقد لاحظت فريد Preed في بحثها عن الكلام مع الأجانب أن النطق الموجه لهم يكون نحوياً عادة لدرجة عالية ولكنه أبسط نظميا (ايفلين ١٥٩) . ومن الحقائق الملفتة للنظر أن باحثين عديدين لم يجدوا في معطياتهم data أمثلة غير نحوية للكلام مع الأجانب (ايفلين ١٧٥) . ولقد لاحظ اللغويون أيضاً أن الكلام مع الأجانب يحتوى على مفردات كثيرة التكرار ، وهي مفردات لها مرجعية واضحة [أي كلمات لها ما يقابلها في محيط المتكلم مثل - سيارة - رجل - طفل - كتاب - حائط - شارع - أب - أم ... النج الها ما يقابلها في محيط المتكلم مثل - سيارة - رجل - طفل - كتاب - حائط - شارع - أب الم ... النج الإشدخاص المخاط بين توشر على المتحدث ، وقد يودى التفاعل اللفظي verbal interaction إلى إجراء الأشدخاص المخاط بين توشر على المتحدث ، وقد يودى التفاعل اللفظي ١٨٥) ، وإذا كان المقصود أن يتبني المتعلم لغة بعد السلخة ، قد يحدث العكس من خدلال التلاحم المؤثر حين يتبني صاحب اللغة اللغة المؤيج مساحب السلغة ، قد يحدث العكس من خدلال التلاحم المؤثر حين يتبني صاحب اللغة اللغة المؤيع الاعتقاد بأن الحديث مع الأجانب لا يحمل دليلاً على أنه يمكن أن يكون وسيلة من وسائل تعليم اللغة لهم الإحانب قد يكون المتأثير سلبي في حالات أخرى ، وذلك حينما يكون واضحاً أن التبسيط كان أكثر من اللازم (إيفلين ١٨١).

التظليل الرجعى (للحديث)

[وهى الإيماءات والإشارات التى يطلقها المستمع لكى يعبر بها للمتكلم عن سائر الملاحظات مثل أنه مصمغ تماماً لما يقول ، أو أنه لا يصدق ، أو أنه يريد تغيير مجرى الحديث ... الخ، وكل ذلك يتم بالإيماءات والتلميحات] ولقد لاحظ كل من ويكس Weeks وفيليب Phillip أن طول السكتة القصيرة pause ، لطويلة جداً بالنسبة للهنود من الياكيما Yakema ووارم سبرنجز Warm Springs ، ولكن التظليل الرجعى مختلف أيضاً بالمثل ؛ وحتى خلال دورنا في الكلام فإننا نلاحظ المستمعين لنا كعلامات على أنهم يتابعوننا . فنحن نتوقع م م هم م م [صوت الغمغمة] لكى يملئون بها الممكتات في قصصنا ، ونتوقع من المعستمع غير موافق فإننا نتوقع أن نرى تقطيبا

Frown ، أو زحزحة للكرسى إلى الأمام أو الخلف (كما لو كان يريد أن يقفز داخل المحادثة باعتراض ما). وكمدرسة فقد بحثت عن التظليل الرجعى للإنجليزية من تلامنتي الأجانب ، وهو كثيراً ما يكون عرضه لسوء الظلف . فعلى سبيل المثال فين بعض الطلبة اليابانيين كانوا يومنون عند موضع كل سكتة قصيرة في المحاضرة ، بل لقد كانوا المحاضرات ، وكانت الايماءات – على أى حال – لا تثيير إلى فهم نقطة في المحاضرة ، بل لقد كانوا يومنون دلالة على أن الشخص يصغى بانتباه... فإذا كان المستمعون لنا يستعرون في عدم إعطائنا تظليلا رجعيا ، فإنها عادة نشعر بأن قولنا ليس فقط غير مفهوم ، بل ربما خطأ ما كبير أو خروج عن اللياقة قد حدث (إيفلين ١٣٣).

backward conditioning

الإشراط الرجعي

ونلك عندما يقع المثير الطبيعي قبل المثير الشرطي ، على عكس الإشراط الكلامىيكي الذي يتأخر فيه المثير الطبيعي عن المثير الشرطي ، سارنوف ، ٥).

barrier (psychological)

حاجز نفسى

لقد تناول العالم كورت لون Kurt Lewen هذا المصطلح، وهو أحد أعضاء مدرسة برلين الجشطالتية، ونلك داخل نظرية المجال Theory . ذلك أن الفرد قد ينجنب نحو هدف معين طبقا لاحتيجاته الحاضرة، ولكنه قد يجد حاجزا يفصله عن الهدف مما يسبب له الإحباط والتوتر اللذين يؤديان إلى أثار مختلفة طبقا لحالة المجال [الذي يوجد فيه هذا الشخص]. وقد ينشأ توتر قد لا ينخفض إلا بعد أن يوجد طريق بديل للهدف، وقد يجذب هدف أخر انتباهه بشدة أكثر في ضوء هذا الحاجز، وقد يكون الحاجز محبطا جدا حتى أن الفرد " يترك المجال "، أو يتوقف مؤقتا ، أو نهائيا عن محاولة تحقيق الهدف (ويلجا ١٨١١)

bases of psycholinguistic research

أسس البحث اللغوى النفسى

من الأهمية أن نفهم المبادىء الأمامية للبحث النفسى اللغوى ، ويقوم هذا على افتراض أن النظم السنحوية تصدف القدرة السافوية لمعستخدم اللغة. وهذة الطريقة لفحص اللغة كانت نتيجة مباشرة لابتكار تشوممسكى للقوانين النحوية فى شكل توليدى. واللغويون فيما مببق كانوا يهتمون بصغة أسامية بمناهج تحليل المجمل فى عينة محددة من المعطيات (كما فى طريقة تحليل المكونات المباشرة). وفى مقابل ذلك كان شرط تشوممسكى الأساسسى أن القوانين النحوية ينبغى أن تكون قادرة على توليد كل الجمل فى لغة ما يبدو أنه نو اعستماد مباشر على مقدرة المتكلم على انتاج عد غير محدود من الجمل التي لم يسمعها من قبل. وهذا الاهستمام الأصسيل بنظرية تشوممسكى يتضح من كتاب ميللر وجالاتتر وبيربرام (١٩٦٠). وفيه انتقل لأول مسرة نظها متشوممسكى للقوانين التوليدية إلى علماء النفس بوصفه نظيرا للعمليات التي يجريها المتكلم عندما ينتج جملة.

ومسع ذلك وخلال التاريخ الموجز لعلم النفس اللغوى كانت القضية المثارة دائما تتعلق بإلى أى مدى يكون من المبرر أن تؤخذ القوانين اللغوية على أنها نموذج مباشر للسلوك اللغوى ... ولقد تزايدت الشكوك [فيمسا بعسد] حول فائدة اعتماد النماذج العبيكلوجية على النظرية اللغوية ، ومن ناحية أخرى هناك اختلاف حسول مسا إذا كسانت السنظرية السلغوية يجسب في حسد ذاتها أن تتغير وفقا لنتائج التجارب العبيكلوجية (جودث ١١٥-١٢٠) [طبعا يجب أن تتغير وإلا فما جدوى التجارب ؟]

behavior / behaviorism

السلوك / مذهب السلوكية

هي أشهر المدارس الأمريكية قاطبة ، ولقد أطلق عليها هذا الاسم مؤسسها الأول واطسن (١٨٧٨–١٩٥٨) ولقــد أسهم واطسن في بناء علم نفس موضوعي قائم على الملاحظة رافضاً الاستبطان مقتدياً بأوجست كونت (۱۷۹۸-۱۷۹۸) السذي يعد مؤسس الحركة الوضعية إذ اعتقد كونت بأن المعلومات التي تأتينا عن طريق الملاحظة الموضوعية هي وحدها التي يمكن أن تتصف بالصدق . وعلى هذا فإن الاستبطان الذي يعتمد على الشعور الخاص لا يمكن أن يمدنا بالمعرفة الصحيحة ، كما أنكر كونت بشدة العقل الفردي (انظر ربيع ٣٣١) ومسن الأمسور التي ساعدت على وجود العملوكية أيضاً هو ظهور الاهتمام بعلم نفس الحيوان الذي حساول أن يشبت الاستمرار بين عقل الحيوان وعقل الاتسان دفاعاً عن نظرية دارون في النشوء والارتقاء حساول أن يشبت الاستمرار بين عقل الحيوان وعقل الاتسان دفاعاً عن نظرية دارون أو على النشوء والارتقاء (انظر ربيع ٣٣٢-٣٣٣) . هذا ورغم أن علم نفس الحيوان قد أثبت وجود العقل لدى الحيوان ، فإن واطمن قد رفض رفضاً قاطعاً البحث فيما يدور داخل هنا العقل سواء عند الحيوان أو عند الانمان ، ولذلك رفض مفاهيم * الشعور* و * الدافع* و * الرغبة* وغير ذلك من المفاهيم العقاية.

وعلم النفس كما عرقه واطسن هو فرع تجريبي بحت من العلوم الطبيعية ، وهدفه النظري هو التنبؤ بالسلوك والتحكم فيه ، ولا يمثل الاستبطان شيئاً من منهجه في البحث (انظر ربيع ٣٣٩) ، وكنتيجة لذلك أن رفضت السلوكية ما ذهبت إليه المدرسة الجشطالتية حيث قامت مفاهيم هذه المدرسة على الإدراك perception وهبو من صميم مكونات الشعور ، وبطبيعة الحال فقد قبلت الاشراط عند بافلوف ولا مانع من قبول الاشراط الإجرائي عند سكنر والإشراط الاقترائي عند جوثرى اللذين ظهرا بعد واطمون ، فكافة هذه الاشراطات لا تقوم على مفاهيم عقلية ، ولذلك فسوف نرى توا أن مفاهيم اشراط بافلوف تتردد عند واطمون (انظر ربيع ٣٤٢) وفيها يلى موجز للملوكية:

أولاً : تتميز سلوكية واطسون بعلامتين رئيسيتين:

- التتبؤ بالاستجابة على أساس معرفة المثير.
- التنبؤ بالمثير على أساس معرفة الاستجابة.

فلفظى المثير والاستجابة من الألفاظ الرئيسية التي استخدمها واطسون مراراً. ويعنى بالمثير أي حاصل في البيئة بوجه عام أو أي تغيير فيها كأن نمنع الطعام عن الحيوان، ونعنى بالاستجابة ما يفعله الحيوان مثل الابتعاد أو الاقتراب من مثير ضوئى، وقد تكون الاستجابة أكثر تعقيداً.

ثانياً: مسلمات علم النفس:

- العلوك مكون من عناصر للاستجابة ويمكن تحليله بواسطة مناهج البحث العلمي .
 - والسلوك مكون أساساً من افرازات غدية وحركات عضلية.
- هناك استجابة فورية من نوع ما لكل مثير ، وهناك حتمية بين المثير والاستجابة.
 - العمليات الشعورية حتى إن وجدت لا يمكن دراستها علمياً.

تُالثاً : موقف واطسون من الغريزة :

لا يعترف بمفهوم الغريزة ، ومظاهر المىلوك التى تبدو غريزية في ظاهرها هي استجابات متعلمة ، وأنكر الخصائص الوراثية وأكد على امكان تدريب الطفل على أى شئ نريده (انظر ربيع ٣٤٢).

رابعاً: موقف واطسون من التعلم:

يــلعب التعــلم دوراً أساسياً في السلوكية - كما رأينا توا ، ولقد تحمس لاشراط بافلوف ولكنه هاجم قــانون الأثر عند ثورندا يك Thorndike ولم ينتبه إلى التقارب بين قانون التدعيم عند بافلوف وقانون الأثر عند ثورندايك (انظر ربيع ٣٤٢).

خامساً : موقف واطسون من التفكير :

يرى أن الستفكير هو لاشئ سوى سلوك حركى ضمنى ، كما أشار إلى أن التفكير ، شأنه في ذلك شأن بقية الوظائف النفسية ، هو سلوك حركي حسى من نوع ما ، ودلل على ذلك بأن سلوك التفكير متضمن في حركات الكلام ، ثم إن التفكير اللفظى يمكن أن يحصر في شكل حركات عضلية يعتادها الشخص ، وهذه الحسركات غير مسموعة ، وبعد أن نتعلم كيف نتكلم (ويكون هذا التعلم عن طريق الإشراط) يصبح التفكير هـو الكسلام الصامت الذي نتحدث به إلى أنفسنا ، وأشار إلى ن العلاقات الأساسية لهذا الكلام الصامت هى حركات الحنجرة واللمان ، وهكذا أشار واطمعون إلى أن الحنجرة أداة للتفكير (انظر ربيع ٢٤٤).

[لا توجد مدرسة نفسية لم تهتم بالسلوك ، فكلها اهتمت به بدرجة كبيرة ، غير أن هذا الاهتمام لابد أن يقع في نطاق إحدى العلاقتين الأتيتين :

أى من المثير إلى الاستجابة (أو العلوك) مباشرة دون المرور على الكانن الحي ، أى دون تدخل العمليات النفسية . والثانية:

أى من المثير إلى الكائن إلى الاستجابة حيث تتدخل العمليات النفسية في الاستجابة (أي السلوك) (انظر أحمد فانق ٣٨-٣٩). والمذهب السلوكي هو الذي ينكر العمليات النفسية ، أما الاعتراف بالعمليات النفسية فمن شأن المذاهب الأخرى] . ولقد فسر ستيفك تعليم اللغة تفسيراً سيكوديناميا هادفا وهو بذلك يخرج من زمرة السلوكيين الخلص ، فيصف اللغة بأنها أحد أنواع السلوك الهادف purposeful behavior بين الناس . وهذا الوصــف يــبعد اللغة عن أن تكون نسقا من الرموز الشغوية أو سلوكاً ابداعياً محكوماً بالقواعد. وهذا السلوك السلغوى مجدول interwined مع الأنواع الأخرى للعلوك بين الناس . والعقل الإنمىاني يتعلم العلوك الجدير بمسرعة في أي عمــر ، ولكــن بدرجات متفاوتة عند كل منن . غير أن أنواعا كثيرة من التعلم سوف تبطئ عسندما يكون المتعلم منشغلا بالدفاع عن نفسه ضد شخص ما آخر (ستيفك ١٢٠) [إن أكبر حجة يوجهها أعداء السلوكية من الجشطالتيين والقصديين purposivists هو أن ما يصلح أن يكون تدعيما أو ثوابا لفرد ما قد لا يصلح أن يكون كذلك بالنسبة لفرد آخر في نفس الموقف (انظر ويلجا ٥٧)] . ونحن نستدل على السلوك مــن الأداء performance فــفي معظــم الأبحاث النفسلغوية كما هو في علم النفس ذاته ، تفرض القروض ويعــطى المفحوصون الأعمال لكي يقوموا بها ، حينئذ يكمم أداؤهم لهذه الأعمال (مثل عدد القضايا المتذكرة أو عدد القضايا الجديدة المضافة أو قياس القدرة على فهم المقالات وهكذا). وعلى ذلك فإن الأداء لعمل محــدد يمـــتخدم للتنـــبؤ بالسلوك في المواقف الأخرى التي لم تختبر بعد. وفي المثال الذي أتي به راملهارت Rumelhart عـن الفــلاح والحمــار [هذا المثال عبارة عن قصنين ترويان ذات الأحداث ، إحداهما اتبعت الأصــول الفــنية لإنشاء الحكاية على عكس الأخرى فأصبحت غير مفهومة ويمكن تحديد الفرق بعمل اختيار الاستدعاء recall (م) القصنين] . فعند قياس سلوك واحد هو الاستدعاء يجرى كاختبار المقياس ينبئ بسلوك عقلي آخر هو الفهم comprehension (م) (ايفلين ٨) ولمعرفة المزيد عن المذهب السلوكي انظر:

classical conditioning of pavlov & operant conditioning of Skinner

الإشراط الكلاسيكي لباقلوف

والإشراط الإجرائي لسكنر

behavioral invironment

البيئة السلوكية

لقد اهمة كرت لون Kurt Lewen أحد علماء الجشطالت ببيئة العلوك للفرد فهى عنصر هام لما أسماه لون بحيز الحياة space والتي من خلالها يمكن أن يحدث التحرك تجاه موقف يشبع الحاجات وهذا الموقف يعسمه على العرف الفرد لبيئته وكيف أنها يمكن أن تتوافق مع احتياجاته ، أي تعتمد على العلاقات الموقف يعسم المتشابكة لمتحصلاته العابقة وأهدافه الحالية والجو الاجتماعي والفردية individuality (ويلجا ٥٦-٥٧).

behavioral repertoire

الحصيلة السلوكية

[لك كانن حصيلة سلوكية وهي مجموع ما حصله من سلوك في بيئة معينة وفترة معينة] . وفي حالمة الرغبة في تدعيم سلوك ما كان نطلب من الكلب أن يتدحرج مثلاً ، فإننا يجب أن نختار هذه الاستجابة من ضمن الحصيلة المعلوكية للكلب ، فإن كيلو جراماً من البعكويت لن يجعل الكلب يدير قرص التليفون مثلاً (سارنوق ١٤) [الحقيقة أن هذا الرأى ليس قاطعاً لأننا نرى الحيوانات في المعيرك يدربون على سلوكيات بعيدة تماماً عن حصيلتهم العلوكية كأن نرى دباً يركب دراجة مثلاً أو نمراً يقفز من خلال حلقة مشتعلة أو أسداً ينام جنباً إلى جنب مع نمر ، وكل ذلك ليس من الحصيلة العلوكية لهذه الحيوانات ، غير أن ذلك قد يتطلب مجهود أكبر].

belonging

ف بعد أن يشبع الفرد حاجاته الأساسية من طعام وشراب وأمن وغير ذلك ، يبدأ في الالتفات إلى انتمائه للجماعة (ستيفك ٥٠) [فإذا ما شعر بضعف انتمائه إلى الجماعة التي نشأ فيها ، فربما حاول أن ينتمي إلى جماعة أخرى ذات لغة مختلفة ، وكدليل على هذا الانتماء هو اتقائه لغتهم وبذ يصبح تعلم اللغة الأجنبية وسيلة للانتماء]

Berko test اختبار برکو

Wug test انظر اختبار وَج

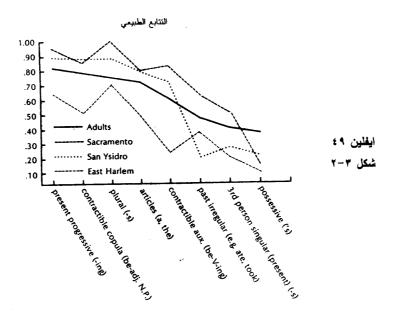
الصوت الشفوى bilabial

وي تكون هذا الصوت فى موضعه عند الشفتين عندما تتطبقان انطباقاً كاملاً ثم تتفرجان بعد ذلك في نطق بعض الأصوات أو تظلان مغلقتين في نطق بعضها الآخر . وتحدث هذه الأصوات عند نطق الأصوات الآتية [ب] [م] [و] (انظر السعران ١٦٧).

bilingual syntax measure

مقياس النظم لنوى اللغات الثنائية

[وهو مقياس يقيس درجة الدقة في اكتماب المورفيمات في الأعمار المختلفة أو لذوى اللغات الثنانية] وباستخدام هذا المقياس فقد وجد أن ترتيب الدقة يترابط ترابط مرتفعاً مع ذلك الذي لطفل يتعلم اللغة الثانية (انظر الشكل). ولقد قاد ذلك ديو لاى Dulay وبرت Burt وغيرهما من العلماء لأن يفترضوا أنه بصرف السنظر عن العمر أوأولانية اللغة فإن متعلمي اللغة الإنجليزية كلغة ثانية ، يكتسبون هذه المورفيمات بطريقة طبيعية (ايفلين ٤٨) انظر بالتفصيل:



inflectional morphology

المورفيمات الإعرابية

bilingualism

الازدواج اللغوى

[وهـو أن يجيد المرء لغتين معا ، لغة للأم ولغة أخرى] ، فمن المعروف أن علم اللغة العصبي يحدد المراكر اللغوية بسالمخ . ولكن إذا كان ذلك مرهقاً بالنسبة للغة الواحدة ، فكيف يكون ذلك بالنسبة لاصحاب اللغتين ؟ ومن الفروض الشيقة التي وجدت في أدبيات الأزدواج اللغوى ، ذلك الفرض الذي يقرر أن اللغات الثواني تتمثل في المخ تمثلاً مختلفا عن اللغات الأوائل . ولقد اختبرت ميتر Maitre إن اللهات الأمريكيين الذين يدرسون الأمبائية الفرض بعمل اختبار الانصات المزودج Right Ear Advantage على الأمريكيين الذين يدرسون الأمبائية فاكتشفت وجود ميزة الأذن اليمني المنسبة للإسبانية عنها بالنسبة للإنجليزية . ولكنها عندما جربت على ولكس هذه الميزة كانت أقوى احصائياً بالنسبة للإسبانية عنها بالنسبة للإنجليزية . ولكنها عندما جربت على الجمل القصار لهم تجد فرقاً ذات أهمية تُذكر (إيفلين ١٣٣) . وهناك مرض أصحاب اللغة المزدوجة الشكية المجمدة أن النصف الأيمن من المخ هو الذي يعالج اللغة الشكية والقسم ... السخ. مما جعل بعض الباحثين يعتقد أن تعلم اللغة الثانية يكون في بدايته في النصف الأيمن من المخ . أما مرض اللغة المزدوجة فإنه يحدث عند أصحاب اللغتين عندما يصاب أحدهما بتلف النصف الأيسر مسن المخ. فقد لوحظ أنه ينسي لغته الأولى ، ويظل يتذكر عُشر ما تعلمه من الفرنسية ، مستخدماً النطوق علية التكرار مثل عبارات المجاملة والولاء والقسم ... (إيفلين ٢١٢).

ولقد رجعت جالسلوواي Galluway (۱۹۸۱) إلى الأبحاث السابقة عن مرض الازدواج اللغوى باحستة عسن وجدود اصابة تثبت أن اكتماب اللغات الثوانى يكون أكثر في النصف الأيمن من المخ عنه في النصف الأيسر في المراحل الأولى على الأقل ، ولكنها لم تجد مستندات مسجلة لجروح بالنصف الأيمن ،

ومعلومات عن اللغة الأولى والثانية .فوضعت فرضاً آخر مؤداه أن اللغة الثانية يجب أن تكون أقل تعرضاً للضرر من الأولى ، أو أنها تستعاد قبل الأولى بعد الإصابات التي تحدث بالنصف الأيسر . ولقد وجدت جاللواى خمس حالات ، ثلاث منها أيدت هذا الفرض فكان المصاب في الجانب الأيسر من المخ يستعيد لغته المثانية أولاً مما يعني أن معالجتها تقع بالجانب الأيمن ، أما الحالة الرابعة فقد فندت هذا الفرض ، وكان أول ما استعاده المصاب هو لغته الأولى رغم اصابته في الجانب الأيسر [لم تذكر جاللواى أنها تأكدت من أن المصاب لمم يكن أحسر] . أما الحالة الخامسة فقد كانت لضابط روسي لغته الثانية هي الفرنسية والثالثة الصربية . وبعد إصابته بالزهرى كان أول ما استعاده هو اللغة الصربية ثم استعاد الروسية بلكنة صربية بعد ذلك .

ولقد دعا ذلك جاللواى لأن تقرر أن هذه الحالة من الصعب أن تؤيد أو تنفى الفرض . ولقد انتهت الباحثة بأن هذا الفرض ما زال في جاحة لمزيد من الدراسة (ايفلين ٢١٣-٢١) وهناك فرض لعله يفسر الحالسة الخامسة عند جاللواى وضعه ربُط Ribot مؤداه أن أخر لغة المفحوص ينبغي أن تستعاد أولاً ، غير أن بارادس Paradis وجد عدداً متساوياً من الحالات التي تؤيد وتنفي هذا الفرض (ايفلين ٢١٥).

وهنا أيضاً فرض آخر لتفسير مرض ازدواج اللغة [كما أنه يفسر كيف تكتسب اللغة] ففي المراحل السباكرة لسنمو السلغة ينشغل جزء كبير من لحاء اللغة بهذه اللغة ، ولكن كلما ازداد تمثل اللغة تجريدا و قل الوارد منها وازدادت الآلية فإن المساحة المطلوبة للخطط plans تقل كذلك شيئاً فشيئاً في هيئة دوائر مركزية الوارد منها وازدادت الآلية فإن المساحة المطلوبة للخطط probe تقلي شيئاً فشيئاً في هيئة دوائر مركزية ولكن عندما يشرع الفرد في تعلم لغة جديدة تزداد المساحة مرة أخرى . ولقد استخدمت تقنية المسبار probe ولم المسبر هذا الفرض لنجد اختلافات في الموضع لكلا اللغتين ورغم جاذبية هذا الفرض ، فلقد تعارض مع بعض الحالات المدروسة فيما بعد (ايفلين ١٦٦). وفي معالجة الكلام سواء لفهمه أو انتاجه ، فإن المتعلمين لابد أن يكونوا قادرين على أن يبتكروا آليات معالجة لكل خطة plan (م) أثناء اكتسابهم اللغة ، وقد تكون الوحدات داخل الخطة ، والقواعد والمعالجات داخل الوحدات مختلفة تماماً عن المفترض في الوصف السلغوى . وكل ذلك يجب أن يكون تحت السيطرة غير الواعية للمتكلمين لكل الخطط أثناء الاتصال بالآخرين وهو عمل يبدو مخيفاً ، وإن كان الانسان يقوم به ببراعة وطبعاً سوف يكون الأمر أكثر صعوبة إذا وجد في كل خطة أكثر من لغة واحدة ، خاصة إذا ما اختار صاحب اللغة المزدوجة أن ينتقل بسرعة من إحداها إلى الأخرى جيئة وذهاباً (ايفلين ٢٣٤). ولكن قبل أن يفعل صاحب اللغة ذلك لابد أن يكون قد اكتسب بعض الطلاقة في اللغتين ، وحتى يصبح الفرد معبيطرا على كل الخطط لا يمكنن اعتباره بحق مزدوج اللغة تماما. وإلى أن يمدنا البحث بأكثر من مجرد بعض الملامح لكل خطة ، فلن نستطيع أن ندعى أننا نعرف كثيرا عن الازدواج اللغوى (ايفلين ٢٣٥).

black box الصندوق الأسود

[هــو مصطلح مأخوذ من ذلك الصندوق الذى يكون بالطائرة ويسجل ما يحدث بها من أحداث فنيه من لحظة اقلاعها حتى لحظة وصولها . وهو صندوق محكم الإغلاق و لا يمكن فضه ومعرفة ما فيه إلا بشفرة خاصة. ولقد شبه النفسلغويون مخ الانسان وما به من عمليت بهذا الصندوق والنموذج النفسى فى هذة الحالة هو:

مثیر 🖚 کائن (انسان) 🛶 استجابة

فالكائن أو الانسان يمثله الصندوق الأسود. أما علم النفس السلوكي فقد حذف الكائن او الانسان من النموذج النفسي ومن ثم فليس لديه صندوق أسود ويصبح النموذج النفسي كما يلي: مثير → استجابة ولقد استخدم هذا المصطلح في علم اللغة النفسي كمجاز لما يدور داخل المخ]. تقول ايفلين: 'إن ما عرفناه عن المخ ، وكيف يُتناول المدخل المدخل [اللغوى] مما يعطى بعض الدليل لما يدعيه النفسلغويون من أن السنظم والمورفولوجيا يبدو أنهما يُتناولان [يعالجان] بطريقة مختلفة تماما عن المعجم. والكلمات ذوات المضمون content words (م) تعسالج بطريقة تختلف عن كلمات الوظيفة Function words (م) والصوامت تتناول بطريقة تختلف عن الصوانت. والتنفيم intonation (م) والغنة nasalization (م) تعالجسان بطريقة تختلف إلى حد ما عن القطع segments (م) 'و وهذا ما دعا ايفلين إلى أن تنتهى إلى رفض القسول بوجود صندوق واحد في المخ يقوم بالمعالجة ، فالأمر أكثر من ذلك تعقيدا [حيث توجد مناطق في المخ تتمايز في معالجتها طبقا لما تعالجه] ، فهناك أكثر من صندوق واحد (إيفلين ٢١٣).

أثر التعمية blinding effect

قد يستطيع الطفل أن يجرى العمليات الحمابية من جمع وضرب وطرح بسهولة ودون أن يخطىء ولكن المشكلة أنه لا يعرف أى هذة العمليات يستخدمها فى المواقف المختلفة الواقعية. وهذا يشبه متعلم اللغة السذى يستطيع فى جلسات التدريب بالنموذج pattern drill (م) أن يعيد بالذاكرة الجمل التى تدرب على حفظها ، ولكنه لا يعرف كيف يستخدمها فى الحياة الواقعية. ويطلق فرتايمر أحد رواد الجشطالت على هذة الظاهرة مصلطلح أشر التعمية blinding effect ، ويحدث نتيجة إشراط آثار الذاكرة الذى يجعلها أكثر السهولة فى الحصول عليها بالممارسة المستمرة لإعادة انتاج ما سبقت ممارسته ، ولكنه اقل امكانية فى اعادة الستخدامها فى مواقف اخرى. ولقد اتفق منظرو الجشطالت مع طولمان Tolman على أن الممارسة طويلة المدة تجعل الطالب متصلها والمجاولة (ويلجا ٧٧ – ١٨)

body sensing الجسم الحاس

brain structures and its linguistic functions

انظر أبنية المخ ووظائفها اللغوية

bracketing bracketing

نوع من التحليل النعوى يستخدم في تحليل الجمل الغامضة أى التي تحتمل اكثر من معنى واحد فجملة مثل:

They are visiting firemen

تحتمل معنى ما وذلك بضم بعض الكلمات إلى بعضها [بين قوسين] ومعنى أخر بضم كلمات أخرى مع بعضها كما يلى:

- (They) (are) (visiting firemen)
- (They) (are visiting) (firemen)

فالأولى معناها أنهم زوار من رجال المطافىء ، والثانية معناها أنهم يزورون رجال المطافىء (سلوين المولقىء والثانية معناها أنهم يزورون رجال المطافىء (سلوين المرافية المرافق المرا

L. F: (reading from a paper)... to the tota:)

(looks up and directly at the audiance) I am reading this as fast as I can because I bet you're as hungry as I am, I didn't eat any breakfast this morning (audience laughter, looks back down and continues reading)

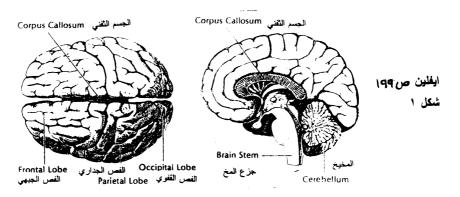
(ايفلين ١٣٣-١٣٤). وبالسرغم مسن أن حركة اليدين والجسم هي السمات الأكثر بروزا للتقويس في المثال السابق فان التنفيم يستخدم أيضا. فالمقطع السائني لكلمة total إنما ينطق بنغمة صاعدة لا هابطة (ايفلين ١٣٤) [ومن الجدير بالذكر أن التقويس يستخدم أيضا في الكتابة العادية حينما نريد أن نعزل كلمة ما أو عدة كلمات عن السياق حتى لا يظن القارىء أنها جزء منه ، وحينما نريد أن نعبر عن التقويس في النطق فإننا نستبدلهما بسكتتين قصيرتين]

brain stem

جذع المخ

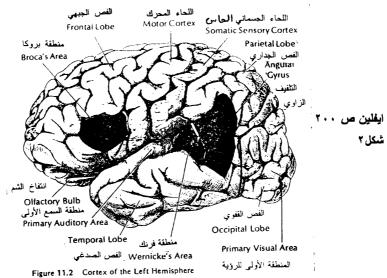
- brain structures & its linguistic functions brain structures & its linguistic functions -انظر أبنية المخ ووظائفها اللغوية أبنية المخ ووظائفها اللغوية

رغسم أنسنا نعلم كثيرا عن المخ وأسماء أجزاته ، إلا أننا ما زلنا لا نفهم حق الفهم ما الذي يحدث للمُدخل السلغوى input وكيف يتكون المخرج اللغوى output . إن المبحث الذي يسند الوظائف لأجزاء معيسنة في المسخ هسو موضع للخلاف الكبير ، فبعضهم يرى أننا يمكننا ان نحدد الوظائف بدرجة طيبة ، والسبعض الأخر من العلماء يصر على ان هذة النظرة الموضعية – على احسن تقدير – قد اسىء توجيهها ؛ فسفى أثناء ملاحظتنا وفي نفس الوقت الذي تحدد فيه وظيفة معينة لجزء محدد ، تكون هناك وظائف أخرى قائصة بالعمل فعسلا [ربما في نفس الموضع]. وأول ما نلاحظه في تركيب المخ أن النصف الأيسر flet للموسيقي ولمعرفة النماذج المرئية المعقدة ، أما النصف الأيسر قله قدرة تحليلية شاملة لقدرات لغوية خاصة (ايفلين مواهب الموسيقي ولمعرفة النماذج المرئية المعقدة ، أما النصف الأيسر قله قدرة تحليلية شاملة لقدرات لغوية خاصة وايفلين مواهب الموسيقي ولمعرفة النماذج المرئية المعقدة ، أما النصف الأيسر قله قدرة تحليلية شاملة القدرات لغوية خاصة وايفلين مواهب ويحتوى اللحاء حدودة المؤلية المخية التي تحتوى على مراكز لغوية فأولها اللحاء cortex ويحتوى اللحاء



على المراكز الستى تسيطر على الحركة الإرادية للعنان والفك والبلع وهي جميعا مراكز هامة لانتاج اللغة (شكل ٢) أمسا توزيع مراكز الحركة بالنسبة لنصفى المخ فيوضعها (شكل ٢) ويبين (شكل ٤) أن المدخل السلغوى المعسموع يذهب أساسا إلى لحاء السمع الأول primary auditory cortex حيث تقوم الأعصاب بتوصيل هذة المعلومات إلى الجوانب التحتية للفصين الأماميين (إيفلين ١٩٩) يلى المساحة الوجهية الخاصة

بشريحة الحركة motor strip توجد مساحة بالحاء تسمى منطقة بروكا Broca's area وهو اسم مكتشفها (شكل ۲) بالنصف الأيسر من المخ. وعندما تصاب هذه المنطقة وتنغلق أوعيتها الدموية وتصاب بشلل جزئي partial paralysis تبدأ المشاكل اللغوية من حيث الغشل في انتاج الكلام ، وهذا الخلل ليس مجرد انعكاس لضعف التحكم في عضلة الوجه ، فالمصاب لا يزال يستطيع الكلام والغناء ، ولكن الكلام يكون على هيئة جمل قصيرة حيث تختفي القدرة على النظم syntax (م). ولكن إذا حدث التلف في النصف الأيمن فإنه لا يحدث ارتباك مماثل. عندنذ نستنتج أن منطقة بروكا تقع في النصف الأيسر فقط. هذا ورغم أن تسلف منطقة بروكا يحدث ارتباكا في انتاج الكلام ، فإن الفهم قد يستمر جيدا إلى حدا ما (ايفلين ٢٠١) فمنطقة بروكا هامة إذن لانتاج الكلام ووضع الخطط النظمية والمور فولوجية (ايفلين ٢٠٤).



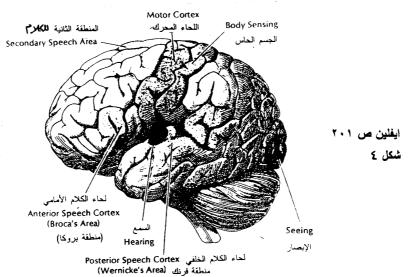


Figure 11.4 Cortex Showing Major Processing Areas

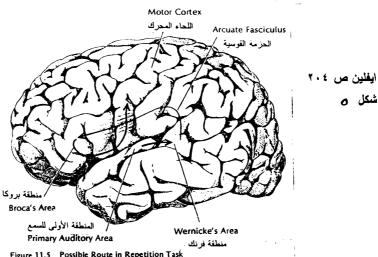


Figure 11.5 Possible Route in Repetition Task

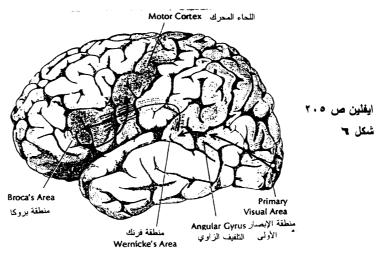


Figure 11.6 Possible Routes in Reading Tasks

أما المسلطقة الثانية الهامة في النصف الأيسر لانتاج الكلام فهي منطقة فرنك Wernik وهو المد مكتشفها وهي تاليسة لمنطقة السمع الأولى (شكل ٥) ، ومثل منطقة بروكا فإن جُرحا lession في هذة المـنطقة يسـبب ارتباكا لغويا معينا ، فالمصابون ما يزالون زلقى الألسنة وكلامهم مرتب نحويا ، ولكن من الصمعب فهم كلامهم ، فقد يستخدمون كلمات لا معنى لها أو غير مناسبة. وحتى إذا كان الاختيار مناسبا فإن المعــاني تبدو غير دقيقة. و على ذلك فإن النظم يعالج في منطقة بروكا أما الفهم فيعالج في منطقة فرنك. غير أنــه من المحتمل أن يتضمن كل خلل على بعض مظاهر الخلل الأخر ، فيكون الخلل في النظم مرتبط ببعض الخــلل في الفهم وإن كان يمكن تجاوز هذا الخلل ، أو أن الخلل في الفهم مرتبط ببعض الخلل في النظم ولكن يمكــن تجـــاوزه (ايفلين ٢٠٤). ويَدّعِي جِشْوِند Geshwind أننا يمكننا أن نقتفي أثر طريق بسيط أثناء عمل تكراري بسيط (شكل ٥) [أي أنه يقدم اقتراحا لمسار تعلم اللغة داخل المخ] ، فالمتعلم يستقبل أو لا المدخل

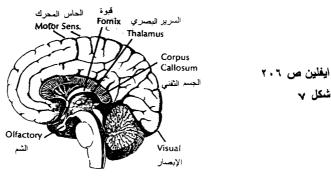


Figure 11.7 The Limbic Area

السذى يحمل بواسطة الأذنين إلى اللحاء السمعى ثم يذهب بعد ذلك إلى منطقة فرنك بصيغة ما ويستحول إلى كيفيسة ما أثناء المعالجة ، ثم ينتقل بعد ذلك خلال حزمة من الأعصاب تدعى الحذمة القوسية arcuate fasciculus إلى مــنطقة بروكا حيث يحدث التخطيط لانتاج الكلام ، ثم يرسل إلى المنطقة الوجهية القريــبة لثمريحة الحركة التي ترسلها إلى أعضاء النطق حيث تقوم باعادة الرسالة [على هينة أصوات]. فإذا كـــان هناك تلف في الأعصاب الموصلة من منطقة فرنك إلى منطقة بروكا ، فإنه يستحيل نقل الرسالة ويسمى الخطل في هذة الحالمة بخلل التوصيل conduction aphasia ، فقد يفهم المصاب ما يقال جيدا ولكنه لا يستطيع الاستجابة لأن ما فهمه لم يصل من منطقة فرنك إلى منطقة بروكا. غير أن هناك بعض الرسائل التي تستقبل بالنظر - بخلاف السمع - فإنها عندئذ تتنقل إلى منطقة فرنك (انظر شكل ٦) عن طريق منطقة تسمى التـــافيف الــــزاوى angular gyrus ، ويعـــتقد أن هذة المنطقة ربما تغير الرسالة البصرية بطريقة ما حتى تستدعى الصيغة السمعية للرسالة في منطقة فرنك. وهذا مجرد تخمين. ولكن الرسالة [البصرية] لابد-بطـــريقة ما – أن تقرأ بنفس الطريقة كما لو كانت مدخلا سمعيا وصل إلى منطقة فرنك (ايفلين٢٠٥-٢٠٦) وهناك مناطق أخرى غير اللحاء تشترك في النمو development والأداء performance اللغويين ، منها المخيخ المنذي يسماعد أساسا على وحدة الحركة فلا تأتى متقطعة بل متسقة. وهناك مرض الكلام المخيخي cerebellar speech حيث يتكلم المصاب كما لو كان سكرانا. وهناك منطقة اللمبك limbic area والتي تنظم كثيرًا من وظائفنا الأساسية ، والتي تنتظم صيحات الغضب وتعبيرات الخوف والألم وصيحات الجنس ، و هـذة المـنطقة ترتبط ارتباطا وثيقا باللحاء [أى أنها ذات أتصال ما بمناطق اللغة حيث أنها مرتبطة باللغة الأنفعالية]. وهماك أيضا منطقة الهيبو كامبوس hippocampus والتي يبدو أنها تلعب دورا في الذاكرة فريما أنها تختار المادة من المدخل لتختزن في الذاكرة طويلة المدى. ولكن لماذا تختزن بعض المواد دون غيرها فغير واضح. غير أن التعلم المدعم بالعاطفة يكون أكثر تذكرا.

ويعتقد كثير من علماء علم اللغة العصبى أن الاتصالات فى منطقتى بروكا وفرنك إلى الثلاموس ، أكثر أهميـــة للغة من الاتصالات العرضية (ايفلين ٢٠٦ – ٢٠٧) ولكن ما هو الدليل على وجود تناظر بين بعض أهميــة المغة وبعض الوظائف اللغوية ؟ (ايفلين ٢٠٧). إن المصدر الرئيسى لذلك هو ملاحظة أنه عندما

يصاب المخ بتاف ما نتيجة حادث أو صدمة فإن المريض يظهر دائما تقريبا بعض الخلل اللغوى ؛ فلو أن أعراض symptoms الخلل أمكن مناظرتها لجرح ما ، فسوف يكون من الواضح حيننذ ما هى الوظيفة التى كانت تؤديها هذة المنطقة فى وقت ما. أى أن وظيفة اللغة هى التى اضيرت. [ولقد استخدم بروكا و فرنك هذا المبدأ]. ولكن هناك بعض النتائج المحيرة لهذا التناظر ؛ فلقد لوحظ مثلاً أن وظيفة لغوية ما فقدت باستنصال جزء معين من المخ [فأرجعت هذة الوظيفة إلى هذا الجزء طبقا للمبدأ السابق] غير أن المريض احتاج لعملية استنصال جزء آخر من المخ فكان أن رجعت الوظائف المختفية مرة أخرى مما يجعلنا نشك فى المبدأ السابق ذكره. أما بالنسبة لعدم القدرة سابقا على تحديد الجروح وعمقها بدقة ، فقد أمكن الأن تخطى هذة المشكلة ، وهناك التصوير بموجات الضوء عالية المرعة للأنسجة مما أعطانا صورا دقيقة للجروح (إيفلين ٢٠٨).

و هـــناك طريقة التلوين staining التي توضع الارتباطات بين الأجزاء المختلفة من المخ مما يجعلنا نلاحظ التشابكات من منطقة إلى أخرى. وهناك تكنولوجيا المسبار probe والذي أعطانا معلومات أخرى عن الوظائف اللغوية. ولقد بينت كل هذة الوسائل مخالفة النصف الأيمن للنصف الأيسر في الوظائف اللغوية بعد تجربة حقن الوريد الكارتودي cartoid vien بمادة أميتال الصوديوم ، فيحقن النصف الأيسر [مما يوقف عملـــه] وبألقـــاء بعــض الأوامر إلى المريض وجد أنه عاجز عن أدانها مما يؤدى إلى الاعتقاد بأن النصف الأيمن [الذي يعمل] يخلو من اللغة (ايفلين ٢٠٩). ولقد بينت التجارب أيضا أن ما نسمعه بأذننا اليمني ونراه بعينــنا اليمــني يذهب إلى النصف الأيمر ، وما نسمعه بأذننا اليسرى ونراه بعيننا اليسرى يذهب إلى النصف الأيمــن من المخ. وتسمى هذة الظاهرة بممر التبادل العرضى contralateral pathway . ويتم هذا التبادل خـــال الجســم الجاسيء corpus callosum بحيث لو قطع هذا الجزء بسبب العلاج الأقطع الاتصال بين الجــزئين وإن ظــل موجودا بصورة ضعيفة عن طريق وسائل أخرى أضعف (ايفلين ٢٠٩). وهناك نقد أخر [منهجى] وهو أن كافة النتانج التي توصل العلماء لها هي عن أناس مرضى ، فكيف نعممها على الأسوياء ؟ (ايف لين ٢١٠) أما الطريقة الحاسمة عن تحديد الأماكن النشطة بالمخ أثثاء الرؤية لشيء ما أو الاصعاء أو القراءة [ويمكن أن يتم ذلك على الأسوياء والمرضى معا] فهو أن يحقن الشخص بسائل يسمى اكسيونونxenon – 133 الاكثر وهــو سائل مشع يمكن تتبعه أثناء سريانه في الدم ، وعلى أساس أن المنطقة الاكثر نشاطا في المسخ تحقاج إلى كمية أكبر من الدم ، فسوف يعني ذلك أن المنطقة الأكثر اشعاعا عند ممارسة نشاط ما ، تكون دليلا على ارتباطها بهذا النشاط (ايفلين ٢١٢). من كل ما سبق فإن الشيء المؤكد أنه لا يوجـــد صندوق واحد أسود black box (م) [كما افترض بعض اللغويين] فإن آلة المخ أعقد من ذلك بكثير (ايف لين ٢١٣). ويع تقد علماء علم اللغة العصبي أن ما نراه من أثار التصوير لسريان الدم لا يعكس سوى نشاط الماء الخارجي فقط وهذا النشاط يعكس بدوره نشاطا آخر في الطبقات السفلي من اللحاء-subcort ical وأنـــنا يجب أن نوجه الانتباء لهذة المناطق إذا كنا نريد حقا أن نفهم كيفية اكتساب اللغة وكيفية معالجتها (٢١٨-٢١٧). ولـكي نلقى مزيدا من الضوء على علم اللغة العصبي neurolinguistics ننتقل إلى مصدر أخر هو اسحاق سلوبن: إن المقدرة اللغوية لها أساس بيلوجي متميز في النوع البشري. فالسلوك الذي يختص بالسنوع البشرى مصحوبا ببنيات تشريحية وعصبية متمايزة ، هو دليل جيد للتطور الخاص في النوع البشري لهذه القدرات (سلوبن ۱۱۶).

brain size, language & intelligence حجم المخ واللغة والذكاء

إن الموجودات البشرية لها مخ كبير نسبياً . وهي ذكية ويمكنها أن تتكلم. والمخ البشري به أكبر عدد من الخلايا مقارناً بالحيوانات الأخرى ذات نفس الوزن . وبلاشك فإن مركزنا المتميز في المملكة الحيوانية له بعض الارتباط بحجم مخنا ، لكنه ليس العامل الوحيد ، فلقد أجرى لننبرج Leninberg (١٩٦٧) حص ٢٠ من أن ص ٢٩ ص ٢٠ من الأقزام ذوي رأس الطائر bird -headed dwarfs فوجد أنه بالرغم من أن صعر المسخ يؤشر على الذكاء العام ، فإن القدرة على الاكتماب اللغوي لم تضر [مما يدل على أى النوع مصغر المسخ يؤشر على الذكاء العام ، فإن القدرة على الاكتماب اللغوي لم تضر [مما يدل على أى النوع مصغر المهام أسهل على غيرها عند نوع ما من الأنواع ؟ إن الإجابة ينبغي أن تكون إن هذه المهام مبنية على قدرة عصبية مدن غيرها عند نوع ما من الأنواع ؟ إن الإجابة ينبغي أن تكون مبنية على نزوع محدد جينيا ، وهو نزوع خاص تماماً لاكتماب اللغة في النوع البشري (سلوبين ١١٨)

اللحاء المحرك motor cortex

والأجــزاء المختلفة [تشريحياً] لمخ حيوان ما تتحكم في المظاهر المختلفة للجسم والعملوك والعمليات العقلية [وتسمى هذه الأجزاء باللحاء المحرك] (سلوبين ١١٩).

the two hemisphere نصفا المخ

ويستكون المخ من نصفين متماثلين asymmetry المخ من نصفي المنه البنية والوظيفة معاً بين نصفي المخ (سلوبين ١٢٠). وكما سوف المناك لا تماثل asymmetry مميز في البنية والوظيفة معاً بين نصفي المخ (سلوبين ١٢٠). وكما سوف نصرى بتقصيل أكثر فيما يلي ، فإن النصف الأيسر من المخ Per المنتخدمون اليسرى ، أما الباقون من الذين محددة للناس الذيان يستخدمون اليسرى ، أما الباقون من الذين يستخدمون اليسرى أما الباقون من الذين يستخدمون اليسرى في إن الوظائف المنظرة تجرى بواسطة النصف الأيمن من المخ right يستخدمون اليسرى في المنافق المنتزكة المفهومة. ولقد قرر كل من جشوند hemisphere وبواسطة النصفين معاً في القليل من الوظائف المشتركة المفهومة. ولقد قرر كل من جشوند السلخوية في النصف الأيسر ، أكبر بشكل ملموس من المناطق المماثلة بالنصف الأيمن ولقد وجد ويتلسون السلخوية في النصف الأيسر ، أكبر بشكل ملموس من المناطق المماثلة بالنصف الأيمن ولقد وجد ويتلسون Witelson وبالى أن اللاتماثل المتعلقة بوظيفة اللغة تنضيج متأخراً على الأجزاء الأخرى من المناطق المعنى أنها حديثة نصبياً في أصلها التطوري

the critical age for language acquisition العمر الحاسم الكتساب اللغة

[لا شك أن المخ ينمو مع الزمن] . وربما سيكون هناك عمر حاسم لنمو وظائف اللغة بواسطة النصف الأيسر ، وبالمثل عمر حاسم للنصف الأيمن لكي يحمل هذه الوظائف في حالة إصابة النصف الأيسر

- إن استعادة السلغة بعد إصابة النسف الأيسر ضعيف بدرجة ملموسة إذا حدثت الإصابة بعد البلوغ ... بالإضسافة إلى أن الخبرة ذاتها قد تكون ضرورية للنمو الكامل للعرضانية ولعمل النصف الأيسر . وإن أقوى دليسل في هذا الشأن يأتي لنا من حالة جيني Genie المأساوية وإن كانت قد زودتنا بمعلومات حديثة وهامة جداً . فجيني هذه فتاة حبست وعزلت عن اللغة والتفاعل الاجتماعي إلى أن اكتشفت وعمرها ثلاثة عشر عاماً ونصف (انظر كورتيس 19۷۷ Curtiss).

وكانت جينى لا تستطيع الكلام بتاتاً ولكنها في النهاية اكتمبت درجة ما من اللغة . وفي عمر الثامنة عشر بعد نمو بطئ جداً ، أصبحت قادرة على أن تتكلم جملاً قصيرة بها أقل قدر من النحو ، فاقد اقتفت نظام الإنجليزية في ترتيب الكلمات ، وتعلمت كلمات ذادت معنى بما في ذلك متقدمات الأسماء prepositions (م) كان من الناحية (التي تشير إلى مواضع مكانية) وبعض وسائل النفى ، ولكن كل شئ عن النظم syntax (م) كان من الناحية الفعلية eventually ناقصاً : فلم تكن هناك أفعال معاعدة ولا إعادة للترتيب reordering (م) (كما يحدث في الاستفهام) و لا كلمات للاستفهام ولا ضمائر (سلوبن ١٢٥) . ولقد انتهت كورتيس باستخدام تجارب الاصنفاء المنفصل dichotic listening إلى أن جيني تستخدم النصف الأيمن لكلا الوظائف اللغوية وغير السلغوية ، مفترضة أن نوعاً من الضمور الوظيفي functional atrophy حدث في النصف الأيسر ، وذلك بسبب عدم الاستخدام لعدم توفر الإثارة اللغوية في الطفولة (سلوبين ١٢٥) . إن النصف الخاص باللغة يكون لهذا مهياً predisposed لاكتساب اللغة في مرحلة نضع مناسبة . أي أن تعلم الكلام مشروط بجدول زمني معقد للنمو الفيزيقي (سلوبين ١٢٥) . ولقد افترضت كورتيس (١٩٧٧ ص ٢١٠-٢١١) أن هذا النوع من اللغة والذي يفتقد النظم أساساً - قد شوهد في ثلاث مجاميع أخرى هي :

اليافعين الذين أزيل النصف الأيمر من المخ لهم ، وينبغي أن يكتمبوا الغة بالنصف الأيمن .الأطفال الطبيعيين في مراحلهم المبكرة للنمو اللغوى.

٢- الشامبترى التي تحاول أن تتعلم نسقا شبيها باللغة (سلوبن ١٢٥).

إن ما يميز معشر البشر الناضبين من هذه المجاميع الثلاث يبدو أنه كائن – إلى حد كبير – في نطاق النظم. فسوراء القسدرات الأساسية للترميز symbolize تستطيع أن نستخدم تجميعات للرموز ذات معان يمكن التنبؤ بها إذا مسا أعطينا نسبقاً من المعرفة النحوية (سلوبين ١٢٦). وهذه المعطيات والتوقعات يجب أن تؤخذ افتراضياً tentatively. فقد بدأنا فقط في جمع بيانات مفصله لكل المواضيع التي فحصناها توا. غير أن النتيجة الهامة:

١- إن المقدرة اللغوية للإنسان لها أساس عصبي خاص .

٢- مع درجة من الإمكانية الفطرية.

٣- كل ذلك مرتبط بجدول زمني للنضج (سلوبن١٢٦).

القدرة الاسانية لابتكار اللغة Human capacity of language invention

سوف نفترض فيما يلي النقطتين الهامتين الأتيتين للدراسة :

الأولمي :

هل يمكن للطفل الإنساني المحروم من المدخل input (م) اللغوى أن يبتكر نسقا اللغوي ما من تلقاء ذاته معتمداً على قدراته الفطرية؟

الثانية:

سوف نفحص محاولات تدريس اللغة للأنواع القريبة جداً [من الاتمان] وهى الأنواع الذكية (القردة العليا) والستى يفتقد مخها التخصيص للغة ، وبهذه الطريقة سوف نفحص ادعاءات ديكارت وهي : "وحتى أولئك الناس المولودون صماً بكماً ... يبتكرون عادة بعض العلامات لأنفسهم يستطيعون باستخدامها أن يجعلوا أنفسهم مفهومين لمن حولهم بما يكفى أن يتعلموا لفتهم".

ولمسوء الحظ فنحن لا تعرف ما هو الدليل لدى ديكارت على ذلك . ولكن مجموعة من الباحثين بجامعة بنسلفانيا Pennsylvania قد سجلت حديثاً ست حالات مختلفة لابتكار لغات الإثمارة بواسطة أطفال لا يسمعون لأبار يسمعون . وهذه الحالات تزودنا بدليل واضع عن الطرق التي تعمل بها القدرات اللغوية على عائقها الخاص. هؤلاء الأطفال قد تربوا على أكتاف آباء لا يعتقدون في فائدة استخدام لغة اشارة للصم (والستى هسي نسق لغوي مؤطر structured يكتسب بطريقة عادية لأطفال صم للاباء صم يستخدمون الإثبارة). وأيا كانت اللغة التي يستخدمها هؤلاء الأطفال ، فإنها إذن لم تكن موسة على مدخل لغوى من الأباء أي أن الأباء لم ينشنوا لغة لأبنائهم] ، وأنها لم تكن جزءاً من نعبق صوتى - سمعي طبيعي . ومع ذلك فإن كل من بولاء الأطفال قد ابتكر فعلاً نوعاً من اللغة الاثبارية سائراً خلال ما يبدو أنه نمو متتال طبيعي من ناحيت على المضمون والبناء . فمن الواضع أن اللغة قد تعلمها الآباء من أبنائهم - كما افترض ديكارت - طالما أن هسؤلاء الأمهات اللواتي تواصلن أخيراً بالإشارة استخدمن النعيق بطريقة محدودة أكثر من أبنائهن ، ولقد كان لديهن مفردات للإشارة أقل ، وكن دائماً في مرحلة النمو أقل تعقيداً من تلك التي يكون الطفل عليها . لقد كان الأطفال هم الذين يبتكرون العلامات (سلوبن ١٣١).

والآن لسنفحص هذه اللغة المبتكرة لنرى إلى أى حد هى موطرة ومتتابعة في نموها ؟ فلقد استمر الأطفال مسن المراحل المتطورة في الكلام [المقصود بالكلام التثماور] بنطوق ذات إشارة واحدة ، ثم نطوق ذات اشسارتين ، ثسم نطوق أكثر طولاً . وكل ذلك يثبه الأطفال الذين يتكلمون والأطفال الذين يتعلمون لغة الإشارة الأمريكية . ويبدو هنا أن حواكم النمو على طول النطق مؤسسة على نضيج قدرة ما للمعالجة ... ولقد بدأ الأطفال انتاج نطوق ذوات علامتين مترابطتين قبل أمهاتهم . وعلى ذلك فإن فكرة تجميع وحدات ذوات معنى ، لسم يكن واردا مسن المدخل ولكنه ورد من الطفل (سلوبن ١٣١) . ولقد كانت معانى العلامات المتجمعة هو نفسه الذي ينتجه الأطفال الذين يتكلمون في مرحلة الكلمتين وفي نفس العمر ، فعلى سبيل المثال كسان الطفيل يشير إلى حذاء ثم إلى المنضدة طالباً أن يوضع الحذاء على المنضدة .أو أن طفلاً يمد راحته مفستوحة بمعنى (اعطى) ثم يشير إلى صدره إشارة إلى أنه يريد أن يعطى شيئاً معيناً (سلوبن ١٣٢) . ولقد استخدم هؤلاء الأطفال نطوق الإشارتين لكى يوصلوا قضايا نووية لمحمولات المكان الواحد مثل :

bridge fall, fathers sleeps

أو نطوقاً لمحمولات لمكانين مثل:

Chew cookie ,meaning: I chewing cookie

ثم محمولات لثلاثة أماكن:

toy give ,meaning: you give me the toy

لقد تواصلوا - مثل الأطفال الطبيعيين تماماً - مبكراً عن الأفعال والأماكن ، وبعد ذلك تواصلوا عن
الصدفات ، شم عن الأدوات والمستفيدين من الأحداث لقد بين هؤلاء الأطفال غير الطبيعيين أن تتابع

السنمو للمقاصد التواصلية ينشأ طبيعياً مستقلا عن المدخل اللغوي. وهذا التتابع ينبغي أن يكون مبنياً على نضج القدرة الرمزية التي تقبع تحت underlie النمو اللغوى الطبيعي بالمثل (سلوبن ١٣٢).

وكما سوف نرى عند مناقشة اكتماب الشامبنزى للغة الاشارة فإن مفهوم "ترتيب الإشارة" كان صعباً بالنسبة للشامبنزي لكى تتمكن منه حتى ولو كان موجوداً في نفس اللغة التي تدربت عليها . ومع ذلك فان هولاء الأطفال الصم ، وبدون أن يتعرضوا لنعبق من الإشارات المرتبة بالمرة ، قد ابتكروا ترتيبات مطردة من تلقاء أنفسهم (سلوبن ١٣٢) [وكل ذلك يثبت ما ذهب إليه ديكارت من قدرة الإنسان على ابتكار السلغة حتى ولو كان متخلفاً عقلياً وأنه ينفرد بهذه الخاصية دون الحيوان ، بل إن بعض الحيوانات وخاصة العليا منها لديها أيضاً لغة للإشارة وإن كانت ذات دلالات محدودة جداً ، يستخدمونها في مناسبات بالذات بالإضافة إلى أنسه يمكن تدريبه على لغة للإشارة مصطنعة كما حدث مع الشامبنزي واشو Washoe والشامبنزي سارة Sarah. ولمزيد من التفاصيل يرجع للمصطلحات الاتية:

- left hemisphere

- النصف الأيسر للمخ

- right hemisphere

- النصف الأيمن للمخ

- champanzee language capacity.

- القدرة اللغوية للشامبنزي

Broca's area

منطقة بروكا

brain structures & linguistic functions

انظر أبنية المخ والوظائف اللغوية

burning the pattern into one's brain

حرق النموذج في مخ الشخص

وذلك بأن يكرر الطالب نفس النموذج مرات عديدة بسرعة متزايدة بغرض حفظه (ستيفك ٧٧).

C

الحالة (الإعرابية)

هــو الفصــيلة الــنحوية grammatical category للامه أو أى كلمة معربة inflected . وفي السلخات الإعــرابية فإن الحالات تميز عادة بنهايات اعرابية declensional أو عدم هذه النهايات [مثل فعل الأكبر في العربية] ، ومثال لجملة معربة في اللاتبنية:

Agricola coli agros الفلاح يزرع الحقل

فكلمة Agricola تعتبر مبتداً nominative أو فاعل أما كلمة Agros فهي مفعول به Agricola فكلمة معتبر مبتداً بين الكلمات لا ترتبط بنظام ترتيب هذه الكلمات [ولكنها تعتمد على المهايات الإعرابية] بحيث أننا لو غيرنا نظام الكلمات بقى المعنى كما هو :

Agros agricola colit = Colit agricola agros (هارتمان وستورك)

case grammar نحو الحالة

مصطلح يشير إلى نوع من التحليل ابتكره اللغوى الأمريكي تشارلز فيلمور Charles Filmore في نهايسة الستينات ويعتبر رد فعل لنظرية تشومسكى التى أهملت مفاهيم مثل الفاعل والمفعول ... إلخ [أي أهسلت المعاني النحوية] وأحلت محلها مصطلحات مثل العبارة الاسمية NP والعبارة الفعلية VP إلخ . ويعسد ما قدمه فيه لمور تعميماً وتوسيعاً لما كان معروفاً في بعض اللغات كاللاتينية من تقابلات كالفاعلية nominative والمفعولية غير المباشرة dative ، والإضافة ginative والمفعولية غير المباشرة dative والأبلتية على vocative ولكل منها تصريف خاص . وطرح فليمورست حالات هي :

الفاعلية agentive والآلية instrumental والمفعولية غير المباشرة dative والتعدى لمفعولين instrumental والمكانية agentive والمكانية experiencer والمكانية (goal والمفعولية Objective) والخبير popurative والهدف الفعل في تحدد استخدامها منع الأفعال التي تحتل في هذة النظرية مركزا حيويا في الجملة حيث يتحكم الفعل في مجموعة من الحالات النحوية الاجبارية والاختيارية ؛ فعلى سبيل المثال الفعل (فتح) يمكن أن يستخدم مع حالتي المفعولية objective والآلية instrumental كما في الجملة : المفتاح فتح الباب . ويعمل كذلك مع حالة الفاعلية : فتح الرجل الباب بالمفتاح (جودث تعليق د. مصطفى التوني بالهامش ص ١٦) ومن ضمن ما حدا بفامور أن ينشىء هذا النحو أن هناك علاقات دلالية متمقة في الأبنية العميقة underlying الجمل ، والتي لم يكشف النحو التحويلي النقاب عنها (سلوبن ٢٥) . ولقد أتي فيلمور بالأمثلة التالية :

- 1. Charles open the case.
- 2. The case was opened by Charles
- 3. Charles opened the case with a key
- 4. The case was opened by Charles with a key.
- 5. The key opened the case.
- 6. The case opened

إن نحو الحالة مؤسس على الأفعال والحالات التي يمكن أن تحدث مع الأفعال . فعلى سبيل المثال فإن الفعل open مكن أن يأتى مع مفعول patient (مثل :حقيبة - باب) ، ومع فاعل agent (مثل :شارلز امرأة) ومصع أداة (مصئل : مفتاح - عتله) . وتحدد القواعد النحوية الطرق التي تعبر فيها التجسدات العميقة للحالات cases كجمل سطحية . فإذا كان المفعول هو دور role للحالة معبرا به على السطح فسوف يكون الفاعل

ł

سطحيا كما في الجملة رقم (٦) . وإذا عبرنا عن المفعول والأداة ، فإن المفعول يجب أن يكون مفعو لا object object مسطحيا ، والأداة مسندا إليه سطحيا كما في الجملة رقم (٥) . وإذا كان الفاعل agent عنه فمن الطبيعي أن يكون مسندا إليه subject كما في الجملة رقم (١) و (٣) والمفعول patient مفعول فمن الطبيعي أن يكون مسندا إليه subject كما في الجملتين رقم (١) و (٣) والمفعول رقمي (٢) و (٤) سلحي ، والأداة معبر عنها كمفعول لمتقدم الأسماء with . إن الجمل المبنية المجهول رقمي (٢) و (٤) لهما نظير تيهما المبنيتين للمعلوم (١) و (٣) ولكن مع اختلاف في البؤرة [أي مع اختلاف في توجيه الاهتمام للفاعل أو المفعول] (سلوبن ٢٦ -٢٧) . لقد أثار نحو الحالة انتباه النفسانيين لأن مفاهيم مثل : التعبيرة الأسمية مفاهيم مثل : التعبيرة الأسمية والتعبيرة الفعالية وفي دراسات لغة الطفل بالذات ، فقد استخدم نحو الحالة وسيلة لوصف ما يمكن أن يقولوه في نطوقهم البدائية الأولى (سلوبن ٢٧) .

category (grammatical)

فصيلة (نحوية)

تعنى هذة الكلمة في علم اللغة قسما ما من أقسام الكلام . ففي تقسيم الكلام إلى اسم وفعل وحرف واشارى وموصول وضمير مثلا فإن كل قسم من هذة الأقسام parts of speech يسمى فصيلة نحوية ، كما أن وجود نهايات معينة بالكلمات أحيانا أو صيغ تحدد طريقة الجمع للمفردات مثل الواو والنون في اللغة العربية (مجتهد مجتهدون) و (s) في الإنجليزية book ← books فإن هذة النهايات فصائل نحوية ، وترتيب الكلمات في الجملة يعتبر أيضا في كثير من اللغات فصيلة نحوية مثل :

The ball hit the boy \ The boy hit the ball

عسلما بأن ما يعتبر فصيلة نحوية عند نحوى ما ،قد لا يعتبر كذلك عند نحوى آخر [هذا وتعتبر الفاعلية والمفعولية السخ فصائل نحوية عند بعض النحاة] (انظر هارتمان وستورك وسلوبن ١٧٥ و السعران ٢٥٦-٢٥٢)

[وتأتى كلمة ' فصيلة ' بمعنى آخر هو ما يطلق على الأشياء من أسماء تحدد الأجناس] هذا وتختلف اللغات أيضا في تزويدنا بأسماء الأجناس superordinates التي تسمى الفصائل المختلفة . فالإنجليزية على سبيل المثال بها أسماء الأجناس

animal, bird, insect, creature

التى تفتقرها بعض اللغات ، ولكن من جهة أخرى ليس لدينا كلمة لاسم الجنس للكلمتين fruit and nuts معاً بينما ذلك موجود في الصينية (سلوبن ١٧٧) . [ولقد اطلق على تأثير ذلك على الفكر في علم اللغة النفسي بالنسبية السلغوية السلغوية المستدمجة linguistic relativity & detrminism (م)] والسناس يسبدأون في التفكير في النسبية اللغوية حينما يقارنون اللغات ويكتشفون إلى أي مدى يمكن أن تختلف فصائل الخبرة المستدمجة embodied في اللغات المختلفة . والفصائل يمكن أن تتمثل بطرق مختلفة بواسطة اللغات :

١- بواسطة الكلمات المنفردة في المعجم house, white .

٢- بواسطة أجزاء الكلمات أيضا التني تؤدي وظائف نحوية :

house vs houses vs house's white vs whiter vs whiteness

٣ - بواسطة العمليات النحوية أيضا . على سبيل المثال حينما يستخدم ترتيب الكلمات في التفرقة بين المسند
 إليه والمفعول في الإنجليزية :

The man hit the ball vs The ball hit the man

(سلوبن ۱۷۵)

category procedures

اجراءات الفصائل

يعسنى هسذا المصطلح فى النحو الإجرائي procedural grammar (م) القسم المعنى ببناء الأشكال النظمية syntactic shapes مسئل التعبيرة الأسمية noun phrase NP والتعبيرة المسبوقة بأحد متقدمات الأسماء sentence (م) والجملة prepositional phrase PP

cathexis (attraction) اغراء (جانبية)

positive cathexis انظر اغراء موجب

catinative verb فعل كتينى

من الكتينة وهي شئ أشبه بالسلسلة

copula / copulative

انظر المتزاوج

cerebellum المخيخ

brain structures & its linguistic functions انظر ابنية المخ ووظائفها اللغوية

chain models نماذج السلاسل

وهي نماذج نحوية أوجدت لتفسير حدوث الكلام ، وتفترض أن الكلام يحدث على صورة سلسلة من الكلمات . وهي نماذج عديدة انشئت على أساس أن كل كلمة تحدد الكلمة التي بعدها مباشرة ، من هذة النماذج نمسوذج يعرف بطريقة ماركوف Marcov process . وهذا النموذج النحوى له نموذج سيكولوجي يناظره فالسلوكيون يسرون أن البنيات التي تكمن تحت السلوك تتكون من ارتباطات connections بين المثير ات والاستجابات ، وأن أسهل طريقة لمعالجة أحداث متعاقبة هو أن نفترض أن كل استجابة هي مثير للاستجابة الستالية لها . وواضح مدى الستوازي بين النموذجين . وهذان النموذجان اللغوي والسيكولوجي خاصان بالسلوكيين من الطائفتين ، ولقد رفض النموذج اللغوي في العصر الراهن (سلوبن ١٥). ومن أسباب رفضه هسو ما بينه عالم الأعصاب النفساني كارل لاشلي Karl Lashley (١٩٥١) من أن اختيار بعض الكلمات أو العربية قولنا : ثلاثة أقلام فتأنيث كلمة (ثلاثة) ناتج من تذكير كلمة (أقلام) التالية لها . وجاء تشوممكي بعده العربية قولنا : ثلاثة أقلام فتأنيث كلمة (ثلاثة) ناتج من تنكير كلمة (أقلام) التالية لها . وجاء تشوممكي بعده

colerless green ideas sleep furiously

فإن الاحستمالات الدلالية للانتقال من كلمة لأخرى في هذة العلمة منعدمه ، وإن كانت العلمة مقبولة من الناحية النحوية. وحتى لو اخترنا الكلمات طبقاً لدرجة ترابطها الاحتمالي فقد تنشأ لنا في الإنجليزية جمل مثل: Goes down here is not large feet are the happy days.

وهى غير مقبولة نحويا أو دلاليا . وهناك دليل آخر على عدم صلاحية نماذج السلاسل الاحتمالية التي تسير مسن اليسار إلى اليمين - ومن العربية تسير من اليمين إلى اليسار - قدمه تشومسكي عام (١٩٥٧) وهو أننا نستطيع أن نقدم جملة اعتراضية أو تفسيرية داخل جملة أخرى مما يقطع التسلسل بين الكلمات . فلو كان لدينا الجملة :

The man is here

فإننا نستطيع أن نقحم جملة تفسيرية داخل الجملة كما يلى :

The man who said chomsky has weak arguments is here.

فان العلاقة بين كلمتى arguments و is أصبحت منعدمة فنحن لا نستطيع أن ننتقل من الكلمة الأولى إلى الثانية لأن كلمة arguments لابد أن تتبعها كلمة are وليس is . لذلك قال كارل لاشلى – وكان يتحدث عن

عسلم النفس أساسا – أنه لابد من وجود نموذج عام يفرض على أحداث معينة [الكلمات بالنسبة للغة] وقتما تحدث (انظر سلوبن ١٥ – ١٧) أو هذا بالضبط ما ذهبنا إليه في كتابنا الأنماط الشكلية لكلام العرب فلقد قدمنا التصور الستالي] : فلو كانت (إنّ) مثلا معمنولة حقا عن الفتحة الموجودة على المبتدأ والضمة الموجودة على المبتدأ والضمة التي على الخبر معمنولتان أيضا وبنفس القدر عن على الخبر ، فإن نفس هذة الفتحة التي على المبتدأ والضمة التي على المبتدأ وإن الجمسلة . وفي الحقيقة فإن واحدا منهما ليس معمنولا عن وجود صاحبه ، فلا (إنّ) هي الستى أوجسدت الفتحة والضمة ، ولا الفتحة والضمة هما اللتان أوجدتا (إنّ) ، وإنما هذا التركيب عبارة عن الستى أوجسدت الفتحة والضمة ، ولا الفتحة والضمة هما اللتان أوجدتا (إنّ) ، وإنما هذا التركيب عبارة عن قسلب يستخدم جميعه بكل عناصره معا أو يترك معا كخاتم البريد يتكون من اسم الدولة واسم المدينة واسم السحى والستاريخ الدى سسوف يعمتخدم فيه الخاتم ولا واحد من هذة العناصر مسئول عن الأخر ، والجميع يستخدمون في قالب واحد (جلال ٥٧/١)

هـذا ويرى لاشلى أنه لابد أن يكون هناك نية عميقة لقول شيء ما "ميل للتحديد determining وأن تخطيطا للترتيب التعاقبي للكلمات في النطق (سلوبن ١٦). schema of order مسئول عن الترتيب التعاقبي للكلمات في النطق (سلوبن ١٦). وبذلك لابد أن يكون هناك مستوى عميق" تكون فيه العناصر الأكبر من الكلمات مجهزة للانتاج . وهو يرى أن السنظم ليس مباطنا inherent في الكلمات المستخدمة أو في الفكرة المعبر عنها ، ولكنه بالأحرى نموذج معسم يفرض imposed على الأفعال acts المحددة حال وقوعها (سلوبن ١٦) . وأكثر من ذلك أنه يلاحظ أن تداعى الكلمة للكلمة لا يعالج فهم الكلام أو انتاجه (سلوبن ١٦)

characteristics of language adressed to learners خصائص اللغة الموجهة للمتعلمين

هناك خصائص للغة الموجهة للمتعلمين وهو كلام ما زال في حاجة إلى مزيد من الأبحاث ، فبالنسبة المؤنيمات فوق التركيبية supra segmental phonemes (م) وجد أن درجة pich (م) المدخل إأى الكلام الموجه لشخص آخر] تكون أكثر ارتفاعا ، ويظهر تغير أكثر في تتغيم الدرجة ، كما أنها تكون أكثر علوا في العجم volume إلى الماسوات الموجة amplitude (م)] ، وتحتوى على سكتات Junctures (م) أطلول وأكثر عددا ، وأكثر بطئا من الكلام بين أصحاب اللغة الواحدة من اليافعين . ولقد بينت جارنيكا المحتاد وأكثر عيدن نطقا أوضح ، وتقليلا المواتت المختصرة [المختلمة] وتقليلا من تبعيطات تجمعات الصوامت الكلام يعنى نطقا أوضح ، وتقليلا للصوائت المختصرة [المختلمة] وتقليلا من تبعيطات تجمعات الصوامت المجهورة في الوضع النهائي . وكل ذلك يجعل المعالجة processing (م) أكثر يسرا لمتعلمي اللغة ، خاصة أن البطء يساعد في توضيح حدود المكونات الرئيسية ولقد رأت جارنيكا Garnica أن تكبير الدرجة الصاعدة أن البطء يساعد في توضيح حدود المكونات الرئيسية ولقد رأت جارنيكا Garnica أن تكبير الدرجة الصاعدة في السنهايات قد تساعد التعلم في توضيح حدود الجملة أيضا (ايفلين 101) . كما وجدوا أن صغر متوسط طول النطق Mean Length of Utterance MLU (م) يعني جملا أقل تعقيدا كما يعني استخدام كلوزات ثاوية ومكملات complementizers أن صيغ الأسئلة الاستفسارية معظم الأحوال بين متعلمي اللغة الأولى من الأطفال ومتعلمي اللغة الثانية من الكبار في كثير من الخصائص السابقة]

child ego

يفترض بعض علماء النفس وجود ثلاث ذوات متمايزة للفرد الواحد هي : الذات الأبوية parent وهذه الذات الأخيرة هي نتاج للنكريات حول adult ego (م) ، والسذات اليافعة adult ego (م) والذات الطغلية . وهذه الذات الأخيرة هي نتاج للنكريات حول كيفية تفكيرنا وأفعالهذا ، خاصة كيف نشعر قبل الخامسة تقريبا . ثم يذهب الطغل إلى المدرسة وتظل هذة

الذكريات مسجلة في ذاكرته مثل أبويه تماما . ويكتسب الطفل بعض علامات التواصل غير المنطوقة - non signs بالأضافة إلى بعض التعبيرات مثل : أرغب ، لا أعرف . وفي هذة المرحلة تتشكل أهم جوانب شخصية الطفل مثل السليقة ntuition (م) أي الفهم المباشر] والإبداع والتلقائية في الحركة والرغبة في الاستمتاع ، وكافة ذلك يودي عند تعلم اللعة إلى التقبل receptivity (م) والانتاجية productivity (م) ومسن ضمن ما يسجله الطفل في ذاكرته عن نفسه هو شعوره بأنه غير كفء أوأنه على خطأ أو أنه موضع رفسض . وتظل هذة المشاعر تلاحقه إلى أن يكبر وتصبح الأساس لمقولته ' أنا لست على ما يرام ' (ستيفك

child's underlying syntactic rules

القواعد النظمية العميقة عند الطفل

فى مسنى الطفل الأولى تكون حصيلته من الألفاظ قليلة ، وكذا تكون عدد التجميدات الدلالية التى يمكنه تشفيرها encode (م) محددة . وفى المراحل التالية تضيف التعقيدات النحوية أعباء على مقدرة المعالجة مما يدفعه إلى حددف أو تبسيط هذة القواعد من أجل أن ينتج نطقا كاملا خلال الوقت المتاح . والطرق الستى يتغبر النحو بها تحت هذة الضغوط يبين شيئا عن القواعد النظمية عند الطفل . فلو علمته فى الأنجليزية أن يقول :

Where can I put them?

Were I can put them?

فإنه سيقول

لأنه الأسهل (سلوبن ٩٦) [إذا كان هذا النطق هو الأسهل فلماذا يتغير عند الكبر إلى الأصعب ؟ إن التقليل بالأسهل والأصعب في اللغة مشكوك فيه]

chimpanzee language capacity

القدرات اللغوية للشامبنزى

[ينبغى على القارىء قبل أن يسترسل فى قراءة هذة الفقرة أن يعلم أنهم - طبقا للعلامة دى سوسير - يفرقون بين اللغة والكلام . فاللغة نظام لاستخدام الرموز سواء كانت رموزا منطوقة أو إشارات أو علامات . أما الكلم فهو استخدام الأصوات الإنسانية بالذات كرموز داخل النظام اللغوى . وعلى ذلك فإنه قد يمكن أن نعلم القرود لغة ما ولكننا لا نستطيع أن نعلمها الكلام . غير أن بعض الباحثين قد يساوون بين اللغة والكلام كنوع من المجاز أو التبسيط ، فأنت لو علمت الشامبانزى لغة ما فلابد أن يكون لهذة اللغة رموزها المرئية وسوف تستطيع فى النهاية أن تتفاهم معها مما يعنى تبسيطا أنك تتكلم معها] .

هناك محاولات عديدة لمعاملة الشامبنزى معاملة الأطفال (هايز Hyes وهايز ١٩٥١ ، وكلاوج Kellog وكلوج ١٩٣٥ وكوه متس ١٩٣٥ Kohts) . وبالسرغم من أن الحيوانات أظهرت نموا عرفانيا مدهشا ودرجة من الفهم الكلام ، فإنها لم تتعلم الكلام أبدا (لعدم وجود الجهاز النطقى والتحكم الحركى مدهشا ودرجة من الفهم الكلام ، فإن فهمها للغة المنطوقة - من سوء الحظ - لم يختبر علميا المطلوب) . وطالما ساوينا بين اللغة والكلام ، فإن فهمها للغة المنطوقة - من سوء الحظ - لم يختبر علميا قط . ولكن الرغبة لأن تجرى محادثة مع الشامبنزى ظلت باقية . ولقد بينت الأبحاث أن الشامبنزى ابتكرت الأدوات واستخدمتها تاقانيا في الغابة (فان لاوك - جودول ١٩٧١ ١٩٧١) وفي المعمل كوهلر كوهل كوهلر كوهلا كوهل العالم العالم العالم المعمل كوهلر الموات العامة الذكية مثل الأطفال (شيفاليه Chevalier سكولنكوف ١٩٣٢ Wolf) وأنها تمر ومن الواضع أنها تستخدم يديها جيدا . وفي عام ١٩٦٦ اتخذ آلن Allen وبياتريس جاردنر وجاردنر وجاردنر وحدر الواضع أنها تستخدم يديها جيدا . وفي عام ١٩٦٦ اتخذ آلن المقامزة اليدوية (جاردنر وجاردنر والوث Gard ner الخطوة الواضعة مثل الأطفال (شيفالية الشامبنزى لغة الإشارة اليدوية (جاردنر وجاردنر والوثوث ١٩٧٤) ولقد حفر نجاحهما القيام بسلسلة من المشروعات لتعليم لغة الإشارة وما يشبه اللغات مثل الأساق

اليدوية المرنية للقردة العليا (سلوبن ١٣٣ - ١٣٤) . لقد كان ديكارت مخطنا لتمييزه النوعي للعقل الأنساني . فالشــــامبنزي حين تدرب بعناية فهي على الأقل المكافيء لأكثر الأطفال عباءا . ومع ذلك فنحن لا نعرف بعد حسدود القدرات العقلية والقدرات الرمزية لجيراننا من الأنواع عالية الذكية ، بينما من الواضع أنه لا يمكن تدريسبها لسكى تصسبح أدمية (سلوبن ١٣٤) . ولكن ليس من الواضع متى وكيف أو أين سترسم الحدود ... ولذلك سوف أتجنب الجمل التصنيفية من نوع : الشامبنزي لا يمكنها أن تؤدي س ، ولكننا سوف ننظر إلى الأشياء التي يمكن للشامبنزي أن تؤديها ، ثم نخمن قليلا بالنسبة للتي لا يمكن أن تعملها . وفي أحسن الأحوال فإن درامسات لغة الأجناس العليا تبين أي جوانب اللغة ليست مبنية على القدرات الإنمانية الغريدة (سلوبن ١٣٤) . غير أن دراسة تعلم اللغة في أي نوع species هي وسيلة لاكتشاف القدرات العرفانية لهذا النوع . ولقد تركتنا دراسات الشامبنزي على نفس المعوال بالنمية لقدرات اللغة الانسانية : ما هي الأسس البيولوجية لهدذة القدرات؟ وما هي الوسيلة لاكتسابها ؟ وما هي الأمس العرفانية لاستخدامها ؟ ولكن طالما يمكن لاشــــتراطات [أي ظـــروف] تدريـــب الحيوانات غير الانسانية أن تصبح أكثر تتوعا من حالة الأطفال لبني الإنسان ، وطالما أنها يمكن أن تتعرض لدراسات فسيوعصبية أكث تفصيلا ، فإننا – ربما أخيرا – يمكن أن نكون قادرين على أن نكتشف شيئا ما عن الخبراتية experiental العامة والأمس الفيزيقية لجوانب قدرات السلغة هذة التي يمكن أن نشارك بها مع الأتواع الأخرى . وفي الوقت الراهن – على أي حال – يمكنني أن أنتهى إلى أن دراسات الشامبنزى قد علمتنا كمية طيبة عن الذكاء وقدرات الشامبنزى ، ولكنها علمتنا القليل أو ربما لا شيء بالمرة عن طبيعة لغة الإنسان وأمسها العبيكلوجية [بل قد عامتنا الكثير ، فلقد أكدت أن اللغة – وليــس الكـــلام – تكتسب وليست مفطورة في الكائن . وهذة النتيجة ليست بالشيء الهين . فلقد قام جزء كبير من نظر تشومسكي مبنيا على هذا الفرض إلى أن اللغة فطرية هذا النظر الذي استغرق جهودا ضخمة من علماء اللغة] (سلوبن ١٣٤)

إن الدراسات المختلفة الشامبنزى تمتلك عدة حقائق مشتركة بصرف النظر عن نوع اللغة المستخدمة أو إجراءات التدريب التي اتبعت وهي :

ا - كانت الحيوانات قادرة على اكتماب الرموز (الإثنارات gestures والصيغ المرئية الاعتباطية (arbitrary والتي تمثل الأشياء والأفعال والعلاقات مستخدمة الرموز في كل من الانتاج production (م)
 والفهم comprehension (م)

٢ – كانت قادرة على مد extend (م) المعنى لهذة الرموز إلى مرموزات refrents جديدة .

٣ - وكانت قادرة - مع شيء من الصعوبة على أن تنتج تجمعات للرموز مع فهمها . ولا واحد من هذة القدرات يصل إلى مستوى رفيع جدا بالمصطلح الانساني . فلن نفقد تربعنا على مملكة التفرد بالقدرات الرسزية للانسان . غير أن المنجزات achievements تصدمنا بالنسبة لادعاءات قرون عديدة عن التفرد المطلق للقدرة الرمزية للانسان (سلوبن ١٣٥)

the acquistion of symbols & its extention اكتساب الرموز ومدها

إذا تمكن انعمان أن يدرب حيوانا لأن يستخدم نعقا من الرموز ، يجب أن تكون هناك علاقة وثيقة بين وجهتى السنظر للعالم الأساسى للنوعين [أى الإنعمان والحيوان] بصرف النظر عن اللغة . فالمفاهيم المشار اليها بالرموز يجب أن تكون سهلة الوصول إليها ابتداءا بالنعبة للحيوان ، وذلك من أجل أن يطبق السرموز باتساق على مواقف جديدة . وكما أشار دافيد بريماك David Primack (بريماك وبريماك ١٩٧٧ ص ٩٥) : أن تعمليم السلغة للحيوان هو – إلى درجة كبيرة – استخراج التخريط mapping (م) ببساطة

للأبـــنية المفهومية التي يمتلكها الحيوان ابتداءا " (مىلوبن ١٣٥) ومثال ذلك واشو Washoe الشامبنزي الستي تعلمت لغة الإشارة الأمريكية American Sign Language من جاردنر وجاردنر تعلمت أن تشمير إلى وردة مرتبطة بورد حقيقى في حديقة ، ولكنها مدت المفهوم exteded (م) إلى ورد جديـــد وصـــور للورد مشيرة بذلك إلى تفهم عام للمفهوم ، ومثييرة بالمثل إلى قدرة للتعرف على تخطيطه . وعـــلى تمثيل بعديه [البعد الأول هو مد مفهوم الوردة المحددة للورد الأخر . والبعد الثاني وهو أكثر تجريدا هـــو مد هذا المفهوم إلى صورة الورد عموما] . ولقد عملت واشو علامة الوردة أيضا حينما واجهت روانح مميــزة مثل مرهم بالمنتول وكذلك التبغ ، مشيرة بذلك إلى أن مفهومها تضمن مكونة component للرائحة مثــــاما تضمن تمثلًا مرنيا . ولقد تعلمت واشو أن تثنير إلى الفتح عندما تريد انفتاح باب ما ، ثم مدت استخدام هـــذة الإشارة لكى تطلب فتح الأنواع المختلفة من الحاويات containers ، ولفتح حنفية المياة (سلوبن ١٣٥) . وكـــل هذا المد للمعنى يشبه لذلك الذي يحدث عند أطفال الإنسان ، وتشير إلى منظمة عرفانية مشابهة عند القــرود وعند الإنسان . إن النسق الرمزى يمكن أيضا أن يستخدم انتاجيا productively (م) . فعلى سبيل المــ ثال فـــإن الشـــامبنزى لوسى Lucy تعلمت لغة الإشارة من روجر فوتس واخترعت الاسم drinkfruit السبطيخ watermelon . وهسو كما قال لندن Linden (١٩٧٤ ص ص ١٠٨ – ١٠٩) قريب من البطيخ كما يتوقع أي محلل ... فلقد تعلم الشامبنزي أكثر من مجرد علاقات الرمز والمرموز اليه -symbol referent لأن نفس الشيء يمكن أن يثمار إليه بعلامات متعددة وذلك متوقف على موقف التواصل . ولقد بان ذلــك بوضـــوح أكـــثر عند استجابات واشو للأسئلة . فعلى سبيل المثال سوف يشير شخص إلى سرير واشو ويســــال : مــــا هذا ؟ فتجيب واشو : سرير . وحينما سئلت : لمن ؟ بالنسبة لنفس الشيء ، أشارت : ملكي . واستجابة مـــا اللون ؟ أجابت أحمر . وعلى ذلك فقد كانت قادرة على أن تتخد مواقف مختلفة تجاه شييء ما معتمدة على مقولة عامة [أي رمز] تستدعى إلى المخ بوسائل لغوية . لقد استخدمت الرموز استخداما دلاليا، ويمكن أن نقول : بتفكير ، و لا يمكن أن تُرفض على أساس أنه تعليم تلقائي أو استجابات شرطية (سلوبن ١٣٦) . يقــول بــريماك Premack (١٩٧٦ ص ٨٩) : ' إن القــدرة على التفكير في أشياء لا توجد حاليا يسمى إزاحة displacement (م) ويعتبر قدرة فريدة خاصة بالإنسان ، لكن سارة Sarah كان من الواضع أنهـــا تســـتطيع أن تفكر في الشيكولاته (التي كانت مغرمة بها) حتى لو كانت الشيكولاتة غير موجودة اأن " (سلوبن ۱۳۳) .

تجميع الرموز: combinig symbols

بعــد أن وافقــنا عــلى أن الشامبنزى ذات قدرة رمزية فإن خطوط معركة تفرد الإنسان فى مقابل تواصــل الأجــناس العليا قد رسمت بالنعبة لتجميع الرموز ولنفترض الآن هذين الموضوعين : ترتيب العناصر فى مجاميع والمعانى الناتجة لهذة المجاميع .

order of elements : ا - ترتيب العناصر

لقد اتبع جاردنر وجاردنر نظاما ثابتا لترتيب الكامات في مخاطبتهما واشو بالإشارة ، ولكنهما قبلا منها كل التراتيب في استخدامها للإشارة . وإلى حد كبير فإن واشو لم تلتزم بتراتيب ثابتة في مشاورتها [أي تخاطبها بالأشارة] . أما بريماك Premack وزميله رامبو Rambaugh فلقد دربا حيواناتهما بوضوح لانستاج العناصر في تراتيب محددة . ولقد نجحت حيواناتهما – نتيجة لذلك – في الالتزام بهذة التراتيب . فمن الممكن أن تدرب الشامبنزي على انتاج سلامل من الأحداث المرتبة ، غير أن هذة القدرة أكثر سهولة بكثير بالنسبة لأطفال الانسان منها للشامبنزي (سلوبن ١٣٨) . إن المظهر الهام للنحو ، على أي حال ، هو في

اســـتخدامـه في وضــــع العلامات للمعاني التي تذهب وراء المعاني المنفردة للكلمات في النطق . فنطق لواشو هــو الممكن وهو نفسه للنطق flower gimme غير أن النطوق الأخرى ، حتى لو رتبت باطراد فلا يمكن تفسيرها من غير السياق . فمثلا drink red هل تعنى أشرب شيئا أحمر ، أو أن الشراب أحمر؟ (سلوبن ١٣٩) إن الدليل على وجود النحو يأتي من ميل لمعاملة الكلمات بنفس الطريقة [أي بطريقة واحدة] (مىلوبن ١٣٩) ثم يقول سلوبن عن الجمل التي استخدمتها الشامبنزي إنها صيغ محدودة الرؤية . غير أن هذا النوع من الأداء يفترض - مع التدريب المفصل - أن الشامبنزى ربما يمكنها أن تتعلم ترتيب الرموز على أسس من عضويتها في أقسام الكلم (سلوبن ١٣٩) . إن التليل الأقضال على القدرة النحوية تأتى من دراسات الفهم المنظمة للفهم عند الشامبنزي - على قدر علمي - لم تعبجل حتى الأن . ولقد لاحظ لندن Linden (١٩٧٤ ص ١٠٣) بطــريقة غيــر رسمية أن الشامبنزي لوسى التي درسها روجر فوتس وتتكلم الإشارة ، يمكنها أن العلم المريقة ملائمة - الغرق بين Roger tickle Lucy (أي تطلب منه أن يدغدغها) و lucy tickle Roger (أي لوسى تدغدغ روجر) . ولكننا لا نعرف درجة المشعرات cues (م) غير اللغوية لهذا الأداء، ولا عموميته للأنواع الأخرى للمناسبات والجمل (سلوبن ١٣٩) . هذا ولقد بينت الشامبنزي والغوريلا أيضا بعض الفهم للإنجليزية المنطوقة ، ويمكن اختبار قدرتها النحوية بالنسبة لكل من العلامة والكلام . وحينما يتم هذا العمل علميا ، سوف نعرف كمية طيبة أكثر عن القدرات النحوية لهذة الحيوانات (سلوبن ١٣٩) .

meanings of combinations التجمعات - ٣

إن النحو ليس مجرد كلمات في تراتيب خاصة مطردة ، فإن التراتيب لابد أن تكون ذات معنى وراء معسنى الكلمات المنفصلة . فلو كانت لوسى تفهم فهما صحيحا الجملتين عن الدغدغة ، فإنها تعرف أيضا أن نظه الإشهارة pointing من الشخص للشامبنزى أو من الشامبنزى للشحص يعكس ترتيب الفعل (سلوبن عرقة نظها الإشهارة ، فنحن نشير إلى معرفة عميقة أكثر بكثير من تلك التي تملكها لوسى بالنسبة لاتجاه الإشارة ، فنحن نعنى أنه في كل تجمعات الفعل والاسم فإن الاسم قبل الفعل هو المسند اليه على على على على عضوية والاسم فإن الاسم قبل الفعل هو المسند اليه subject للجملة والاسم التال هو المفعول ، فالكلمات لها عضوية فصديلة ودربها دافيد وآن بريماك قد نجحت في أن تتعلم شيئا من هذا القبيل ولكن بعد جهد شاق (سلوبن ١٤٠) .

Sarah banana pail insert

[أى عـلى مسارة أن تدخل الموز فى الجردل] . وبعد أن يقدم لها أنواع مختلفة من الفواكه ومن الحاويات كانت تضع الموز فى الجردل . ثم نجحت فى أن تفهم الأمرين التاليين :

Sarah banana pail insert Sarah cracker dish insert

وأخيرا فقد أمكنها أن تؤدى استجابة للجملة المختصرة:

Sarah banana pail cracker dish insert

هـذا الأداء يتطـلب أنهـا تعرف أن insert تثنير إلى الحاويتين في النطق (الجردل – الطبق) وأن الشيىء المذكـور قـبل الحاويـة هو المطلوب ادخاله فيها ، وهي لم تحاول أن تضع الموز والجردل والبسكويت في الطـبق [في الأمر الأخير] مشيرة بذلك إلى أنها فتتت هذا النطق إلى جمل (سلوبن ١٤٠) . وأكثر من ذلك

أنها يمكنها أن تستخدم الوصلات المنطقية مثل (و) و (أو) ، ويمكنها أن تفهم وتنتج عبارات عن (بالمثل) و (مختلف) كما أنها تفهم (إذا ... ف) وأكثر من ذلك وبوضوح فإن الشامبنزى يمكنها أن تتعلم أن تفسر المظاهر المؤطرة للنطوق الرمزية على أن لها معنى فيما وراء معانى الكامات المنفصلة إن العمل صعب بالنسبة للحيوانات ، ونحن مع ذلك لا نعرف إلى أين تصل قدراتها إلى نهايتها (ملوبن ١٤٠ – ١٤١) . غاية استخدام الرموز

لقد استخدمت لانا هي والقسامبنزي الستي تستخدم الإثمارة أنساقها في التواصل لغايات نفعية pragmatic وأساسا لكي تتلقى المأكولات والخدمات من عالم الإنسان . فهي تجيب على الأسئلة وتلعب مسع السنظم الرمسزية من تلقاء نفسها . ولكن رغم ذلك لا يبدو أنها تستخدم قدراتها الرمزية الواعدة لغايات عسرفانية . وربما كان توافقنا الإنساني الخاص لا يكمن كثيرا في قدراتنا الرمزية ولكن بارتباط هذة القدرة لعسرفان أعسلا مرتبة ، ومطلبنا الإنساني للنمو وتمديد فهمنا أي أن النظم syntax قد تطور لكي يخدم مطالب الفكر . إن حدود الشامبنزي للتواصل قد لخصه رامبو وجيل Gill (١٩٧٦) : أن إصرار لانا في المحادثة قد تحدد نفعيا بدقة ، فمتى ما تحصل الحافز sincentive المحادثة تنتهي . ويجب أن يلاحظ أيضا أن لانا لم تبادىء بالمحادثة أبدا لكي توسع من آفاقها "حتى لو رغبت أنت في ذلك . ولم تعال أبدا عن أسماء الأشياء إذا لم تكن تحمل طعاما أو شرابا من الذي تريده بوضوح ، ولم تناقش تلقانيا أبدا صفات الأشياء في عالمها ، ولا حاولت أبدا أن تزيد من المحادثة لكي تدم توصلها بالمعارف عن الأشياء ...

وند نعتقد أن هذة نقطة هامة قد يمكن الاعتماد عليها في مفاضلة استخدام اللغة عند الطفل عنها على القسرد " (سلوبن ١٤١). من كل ما معبق فنحن نؤيد سلوبن حين قال " لقد كان ديكارت [ومن بعده تشومسكي] مخطئا لتمييزه النوعي للعقل الإنساني . فالشامبنزي حينما يدرب بعناية فهو على الأقل المكافىء لأكثر الأطفال غباءا ومع ذلك فنحن لا نعرف بعد حدود القدرات العقلية والقدرات الرمزية لجيراننا من الأنواع عالية الرتبة ، بينما من الواضح أنه لا يمكن تدريبهم ليصبحوا آمميين " (سلوبن ١٣٤) . هذا وبعد أن قدم لنا سلوبن هذة المعلومات القيمة عن القدرات اللغوية عند الشامبنزي فقد كنا ننتظر منه ما يلي :

١ - أن يسبين لنا أثر هذة المكتشفات على نظرية فطرية عند تشوممىكى ، تلك النظرية التى شغلت بال العديد
 من العلماء

٢ – أشار سلوبن إلى أن تعليم الشامبنزى " تعليم تلقائى أو استجابات شرطية " (١٣٦) وكان ينبغى عليه أن يفصل القدول فى هذا الموضوع ليبين لنا هل كان الاشراط كلاسيكيا أم إجرائيا أم هما معا خاصة أن هذين الإشراطين قد رفضهما تشومسكى هو وأتباعه .

chunk / chunking / formulaic speech / الكلام المقولب / الكلام سابق / prefabricated speech / sentence frame

 لديــنا قائمة من الجزل الأتية التي تتكون من مقاطع لا معنى لها : مج – فع – وع – بش – سك – زن فهي تــتكون أيضـــا من ست جزل . وقد تكون لدينا قائمة تتكون من الجزل الأتية : مكتبة – سحاب – فضيلة – جمــــال – شجرة – مدرسة . فهذة القائمة تتكون من ست جزل أو ستة بنود . فالجزلة إذن هي " وحدة تذكر " أى وحـــدة مطـــلوب تذكـــرها أيا كانت مكونات هذة الوحدة أو الجزلة (انظر سارنوف ١٦١ – ستيفك ١٦) فالاستجزال هـو إدراك هذة الجزل ككتل متماسكة مهما كانت مكونة من جزينات .. وذلك بفضل العلاقات [التي بين الجزينات] وتعمل على هذا التمامك فتبدو هذة الجزيئات كما لو كانت جزلة واحدة [هذا التعريف المجزلة يقربها من مفهوم البنية structure عند البنيويين . انظر زكريا ابر هيم ص ١٠ وجلال شمس الدين ١/٥٩ ومــا بعدهـــا]. وكل جزلة يمكن أن تحتوى على كمية ضنيلة أو كبيرة من المعلومات ، ومع ذلك فإن الذاكرة قصيرة المدى قادرة - فيما يبدو - على استيعاب عدد ثابت من الجزل بصرف النظر عن كثرة أو قلة هذة المعلومات (ستيفك ١٦) ولقد قرر جورج ميللر متوسط مدى الذاكرة قصيرة المدى short term (م) فوجدها (٧ ± ٢). ومعناه أن الشخص الراشد العادي يمكن أن يتنكر مباشرة سبعة بنود ، ولكنه قد يستطيع – غالباً - أن يستذكر إما أكثر من ذلك ببند أو اثنين أو يتذكر أقل من ذلك ببند أو اثنين ، بصرف النظر عن كــون هذه البنود مكونة من حرف واحد أو رقم واحد أو كلمة واحدة أو مجموعة من الأرقام . فقائمة مثل : حصان - مذياع - ملبس - شواء - كتلة ، ليمت أكثر صعوبة في تذكرها من السلسلة الآتية : ج - أ - ع -ر - س (انظــر سارنوف ۱۹۱). وللباحث سيمون Simon رأى لا يختلف كثيرا عن ذلك موجزه أن مدى الــتذكر يـــتحدد طبقا لطول الجزل المقيمة (ستيفك ١٧) [والملاحظ من هذة المقتطفات أن واحد منها لم يشر لِي نظريات الجشطالت في الإدراك ، رغم أن الجزلة ليست شيئا آخر سوى الجشطالت gestalt (م)] .

وترى ايفلين أن مشكلة الجزل المكتسبة ، وكيفية تعاملنا معها في تتبع عملية الاكتساب لم تحل بعد بدرجة مرضية لأى منا ، وأشارت إلى بعض المترادفات في مراجع أخرى وهي : سابقة التجهيز * Wong Filmore عند هاكوتا Hakuta والنطوق الشكلية formulaic utterances عند وُنج فيلمور Hakuta وعلى المنطوق الشكلية وعلى المراحل الأولى (التعلم اللغة الأولى للصغار واللغة وعلى أي حال فقد تؤدى كثرة الجزل التي تتعلمها في المراحل الأولى (التعلم اللغة الأولى للصغار واللغة السئانية للكبار) إلى تسأرجح الأداء Jonson نظرية نفسلغوية لتفسير الكلام تقوم على البنية السطحية (ايفلين ١٠٠) ولقد وضع جونسون Jonson نظرية نفسلغوية لتفسير الكلام تقوم على البنية المسطحية والخاطنة

Johnson's surface structure model

نموذج البنية السطحية لجونسون

وكان أمامه احتمالان لتفسير ارتباط الكلمات مع بعضها ، فإما أن تترابط مع بعضها كأفراد أو كجرل . ولقد استنبط جونسون مقياسا لدرجة الارتباط بين الكلمات المتجاورة أثناء الاستدعاء . والهدف من ذلك بيان ما إذا كانت الكلمات المتتابعة في جملة ما على درجة واحدة من قوة الارتباط ، أو ما إذا كانت الكلمات مركبة معا في قطع [جرل] من كلمات ذات ارتباط مرتفع [انظر احتمال الخطأ الانتقالي الكلمات مركبة معا في قطع [جرل] من كلمات ذات ارتباط مرتفع أن اللغة أثناء اللعب تعطى الطفل بورة خاصة ، فلغة المباريات يمكن التبو بها كما أنها متكررة مثال :

my turn, my side, give it t-me, next, throw it here, I win, get out of here... etc. ومسئل هسذة الجزل سريعا ما تتعلم ويعطى استخدامها للمتعلم سهولة الدخول في تفاعل إجتماعي على أرض الملعب بالإضافة إلى أنها تمثل مددا لآلة الاكتساب، فإن يمر وقت طويل حتى يتعلم الطفل وصل هذة الجزل معسا في سلمسلة أكبر ثم يعود بعد ذلك في تحليل هذة السلسلة إلى وحداتها (ايفلين ١٧٣). ومما يشبه فكرة

أنها يمكنها أن تستخدم الوصلات المنطقية مثل (و) و (أو) ، ويمكنها أن تفهم وتنتج عبارات عن (بالمثل) و (مختلف) كما أنها تفهم (إذا ... ف) وأكثر من ذلك وبوضوح فإن الشامينزى يمكنها أن تتعلم أن تفسر المظاهر المؤطرة للنطوق الرمزية على أن لها معنى فيما وراء معانى الكلمات المنفصلة إن العمل صعب بالنسبة للحيوانات ، ونحن مع ذلك لا نعرف إلى أين تصل قدراتها إلى نهايتها (سلوبن ١٤٠ – ١٤١) . غاية استخدام الرموز aim of using symbols

لقد استخدمت لانا هي والشدامبنزي الدي تستخدم الإثمارة أنساقها في التواصل لغايات نفعية pragmatic وأساسا لكي تتلقى المأكولات والخدمات من عالم الإنسان . فهي تجيب على الاسئلة وتلعب مسع الدنظم الرمسزية من تلقاء نفسها . ولكن رغم ذلك لا يبدو أنها تستخدم قدراتها الرمزية الواعدة لغايات عرفانية . وربما كان توافقنا الإنساني الخاص لا يكمن كثيرا في قدراتنا الرمزية ولكن بارتباط هذة القدرة لعسرفان أعد مرتبة ، ومطلبنا الإنساني النمو وتمديد فهمنا أي أن النظم syntax قد تطور لكي يخدم مطالب الفكر . إن حدود الشامبنزي التواصل قد لخصه رامبو وجيل Gill (١٩٧٦) : أن إصرار لانا في المحادثة قد تحدد نفعيا بدقة ، فمتى ما تحصل الحافز pragmatic المرغوب فيه فإن المحادثة تنتهي . ويجب أن يلاحظ أيضا أن لانا لم تبادىء بالمحادثة أبدا لكي توسع من آفاقها وتي لو رغبت أنت في ذلك . ولم تعال أبدا عن أسماء الاشياء إذا لم تكن تحمل طعاما أو شرابا من الذي تريده بوضوح ، ولم تناقش تلقائيا أبدا صفات الأشياء في عالمها ، ولا حاولت أبدا أن تزيد من المحادثة لكي تدم توصلها بالمعارف عن الأشياء ...

ونحسن نعتقد أن هذة نقطة هامة قد يمكن الاعتماد عليها في مفاضلة استخدام اللغة عند الطفل عنها عسند القسرد (سلوبن ١٤١). مسن كل ما معبق فنحن نؤيد سلوبن حين قال القد كان ديكارت [ومن بعده تشومسكي] مخطئا لتمييزه النوعي للعقل الإنساني . فالشامبنزي حينما يدرب بعناية فهو على الأقل المكافىء لأكسر الأطفال غسباءا ومع ذلك فنحن لا نعرف بعد حدود القدرات العقلية والقدرات الرمزية لجيراننا من الأنواع عالية الرتبة ، بينما من الواضح أنه لا يمكن تدريبهم ليصبحوا آدميين السلوبن ١٣٤) . هذا وبعد أن قدم لنا سلوبن هذة المعلومات القيمة عن القدرات اللغوية عند الشامبنزي فقد كنا ننتظر منه ما يلي :

ان يسبين لنا أثر هذة المكتشفات على نظرية فطرية عند تشوممىكى ، تلك النظرية التى شغلت بال العديد

٢ - أشـــار سلوبن إلى أن تعليم الشامبنزى ' تعليم تلقائى أو استجابات شرطية ' (١٣٦) وكان ينبغى عليه أن يفصــــل القـــول فى هذا الموضوع ليبين لنا هل كان الاشراط كلاسيكيا أم إجرائيا أم هما معا خاصة أن هذين الإشراطين قد رفضهما تشومسكى هو وأتباعه .

chunk / chunking / formulaic speech / الكلام المقولب / الكلام الكلام المقولب / الكلام ا

 لديــنا قائمة من الجزل الأتية التي تتكون من مقاطع لا معنى لها : مج – فع – وع – بش – سك – زن فهي تــتكون أيضـــا من ست جزل . وقد تكون لدينا قائمة تتكون من الجزل الأتية : مكتبة – سحاب – فضيلة – جمـــال - شجرة - مدرسة . فهذة القائمة تتكون من ست جزل أو سنة بنود . فالجزلة إنن هي ' وحدة تذكر ' أى وحــدة مطــلوب تذكــرها أيا كانت مكونات هذة الوحدة أو الجزلة (انظر سارنوف ١٦١ – ستيفك ١٦) فالاستجزال هـو إدراك هذة الجزل ككتل متماسكة مهما كانت مكونة من جزيئات .. وذلك بفضل العلاقات [التي بين الجزيئات] وتعمل على هذا التمامك فتبدو هذة الجزيئات كما لو كانت جزلة واحدة [هذا التعريف المجزلة يقربها من مفهوم البنية structure عند البنيوبين . انظر زكريا ابرهيم ص ١٠ وجلال شمس الدين ١/٥٩ ومــا بعدهــا]. وكل جزلة يمكن أن تحتوى على كمية ضئيلة أو كبيرة من المعلومات ، ومع ذلك فإن الذاكرة قصيرة المدى قادرة - فيما يبدو - على استيعاب عدد ثابت من الجزل بصرف النظر عن كثرة أو قلة هــذة المعـــلومات (ستيفك ١٦) ولقد قرر جورج ميللر متوسط مدى الذاكرة قصيرة المدى short term (م) فوجدها (٧ ± ٢). ومعناه أن الشخص الراشد العادي يمكن أن يتنكر مباشرة سبعة بنود ، ولكنه قد يمنطيع – غالباً - أن يستذكر إما أكثر من ذلك ببند أو اثنين أو يتذكر أقل من ذلك ببند أو اثنين ، بصرف النظر عن كــون هذه البنود مكونة من حرف واحد أو رقم واحد أو كلمة واحدة أو مجموعة من الأرقام . فقائمة مثل : حصان - مذياع - ملبس - شواء - كتلة ، ليست أكثر صعوبة في تذكرها من السلسلة الآتية : ج - أ - ع -ر – س (انظــر سارنوف ١٦١). وللباحث سيمون Simon رأى لا يختلف كثيرا عن ذلك موجزه أن مدى الــتذكر يـــتحدد طبقا لطول الجزل المقيمة (ستيفك ١٧) [والملاحظ من هذة المقتطفات أن واحد منها لم يشر إلى نظريات الجشطالت في الإدراك ، رغم أن الجزلة ليست شيئا أخر سوى الجشطالت gestalt (م)] .

وترى ايفلين أن مشكلة الجزل المكتسبة ، وكوفية تعاملنا معها في تتبع عملية الاكتساب لم تحل بعد بدرجة مرضية لأى منا ، وأشارت إلى بعض المترادفات في مراجع أخرى وهي : سابقة التجهيز ' Pakuta بدرجة مرضية لأى منا ، وأشارت إلى بعض المترادفات في مراجع أخرى وهي : سابقة التجهيز ' Wong Filmore عند وُنج فيلمور Hakuta وعلى المسلول والنطق الأولى المسلول واللغة وعلى أى حال فقد تؤدى كثرة الجزل التي تتعلمها في المراحل الأولى (التعلم اللغة الأولى للصغار واللغة المائنية للكبار) إلى تارجح الأداء Veria bility of performance (م) بيان الصيغ السحيحة والخاطئة (ايف لين ١٠٠) ولقد وضع جونسون Jonson نظرية نفسلغوية لتفسير الكلام تقوم على البنية المعلمية انظر :

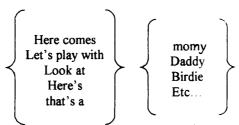
Johnson's surface structure model

نموذج البنية السطحية لجونسون

وكان أمامه احتمالان لتفسير ارتباط الكلمات مع بعضها ، فإما أن تترابط مع بعضها كأفراد أو كجزل ، ولقد استنبط جونسون مقياسا لدرجة الارتباط بين الكلمات المتجاورة أثناء الاستدعاء ، والهدف من ذلك بيان ما إذا كانت الكلمات المتتابعة في جملة ما على درجة واحدة من قوة الارتباط ، أو ما إذا كانت الكلمات مركبة معا في قطع [جزل] من كلمات ذات ارتباط مرتفع [انظر احتمال الخطأ الانتقالي الكلمات مركبة معا في قطع [جرد] من كلمات ذات ارتباط مرتفع أن اللغة أثناء اللعب تعطى الطفل المنافل الخطأ الانتقالي عمل الطفل المتكررة مثال :

my turn, my side, give it t-me, next, throw it here, I win, get out of here... etc. ومسئل هسذة الجزل سريعا ما تتعلم ويعطى استخدامها للمتعلم سهولة الدخول في تفاعل إجتماعي على أرض الملعب بالإضافة إلى أنها تمثل مددا لآلة الاكتساب ، فلن يمر وقت طويل حتى يتعلم الطفل وصل هذة الجزل معسا في سلسلة ألى وحداتها (ايفلين ١٧٣). ومما يشبه فكرة

الاستجزال فكرة أخرى أطلق عليها كلارك وكلارك Clark (١٩٧٧) إطارات الجملة sentence frames. وتوضيح ذلك م يلي :



[فأنت تستطيع أن تستخدم أى صيغة من الطرف الأول مع أى صيغة من الطرف الثانى . فإطارات الجملة تساعد على التطور اللغوى . ويمكن أن يطلق على التعلم في هذة الحالة الاستجزال أو سابق التجهيز أو مقولب] (ايفلين ١٩٧٥) فيؤكدون بأن النصف الأيمن أو مقولب] (ايفلين ١٩٧٥) فيؤكدون بأن النصف الأيمن من المسخ يبدو أنه يقدر على معالجة اللغة إلى حد ما ، ولكن المؤكد أنه يمتلك طريقا لمعالجة اللغة قالبيا formulaic مسئل السنطوق المتعلمة على هيئة جزل كعبارات المحبة وكلمات المضمون والقسم والولاء [والسترحاب .. إلسخ] مما جعلهم يتساعلون عما إذا كان يمكن اعتبار تعلم اللغة الثانية في بدايته أن لا يكون تعلما غير محلل الجزل يقوم النصف الأيمن من المخ بإجرائه بالإضافة إلى نخبة من كلمات المضمون ذات التكرار العالى (ايفلين ٢١١) .

وقد تحدث سلوبن أيضا عما يعمى باعادة التشفير reoding (م) حيث يعمد المعتمع إلى إجراء بعض التعديلات لما يسمعه حتى يصبح في حدود ما يمكن أن يحتفظ به من الجزل (سلوبن ١٥٥) وكما تتخيل فإن باحثي لغة الطفل يتصارعون مع موضوعات معقدة كثيرة حينما يكتبون وصفهم للقواعد الشكلية . فإذا ما أنتج متعلم مثلا أحد أسئلة wh مثل : What is that ? فهل هذا سوال مؤسس حقا بواسطة القواعد ، أم أنسه بالأحرى نطق لوحدة واحدة تعلمت كجزلة ؟ ولو كانت أسئلة what is that? قد ترددت كثيرا في المنخل ، فهل نكون متأكدين أن الطفل لم يقلدها كجزلة ؟ (ايفلين ٨٩) . ومن ذلك أيضا أن مفحوصي م أدمز Adams من وجود بعض الأمبانيين الذين يتعلمون الإنجليزية (١٩٧٦) كانوا يتبعون التتابع التالي في النفى: فبالرغم من وجود بعض الأمثلة لو (١٥) موضوعة إما قبل النطق مباشرة أو بعده مباشرة أو وعده مباشرة الأولى. فبدلا من ذلك فإن عنصر السنفي ظهر خلال الجملة وكانت (١٥) أقبل الفعل مباشرة adams المغة الأولى. فبدلا من ذلك فإن عنصر السنفي ظهر خلال الجملة وكانت (١٥) أقبل الفعل مباشرة وكان لدى واحد من العشرة أطفال وحتى صيغ واعدة عامة ألا وهي أن يضع predicateds الأفعال الرئيسية والموصفات eg: الموصفات والمثل المثال:

I no wonna play – We no can go on the bars – He no was there في هذة المرحلة المسبكرة ظهرت don't know في نطوق قليلة فقط تعلموها كجزل مثل I don't know وفي المرحلة التالية بدأت don't + main verb تظهر ك no + verb subsided . no ton't خممت don't خممت في موضع الصيغ الأخرى وهي :

does'nt , won't , can't etc . (۹۳ ايفلين)

ومعطيات العسوال yes / no يمكن أن تقسم إلى ثلاث مراحل ؛ في المرحلة الأولى استخدم الأطفال نغمة متصاعدة على أنها العلامة الوحيدة للعنوال . على سبيل المثال :

Is good? - play blocks? Wanna see something? وفى المرحلة السنانية يظل التنفيم الصاعد هو الصيفة الشائعة للمؤال yes/ no ولكن كانت هناك أيضا أسئلة قليلة متعلمة بطريقة الاستجزال استخدمت do:

Do you got x? Do you know?

وظهرت أيضا أسنلة can I go? مسع القلب ? وايفلين ٩٤ – ٩٤) وفي دراسة كازدن Cazden وظهرت أيضا النصائح التعموية للنفي والاستفهام وكاتشينوا وروزانسكي وسكيومان Schumann (١٩٧٥) ناقشوا أيضا النماذج التعموية للنفي والاستفهام والفعل المساعد do الحي أن وصلوا إلى المرحلة النهائية من الاكتساب حيث اكتسب المتعلمون الصيغ المحللة: do not : do not - doesn't : does not - didn't : did not eg : Because you didn't bring He doesn't laugh like us

عند هذة النقطة فإن don't لم تعد تعتبر بعد جزلة سلبية ولكن do + negative (ايفلين ٩٤)

وأحد أسباب الصعوبة الشديدة لابحاث اكتماب اللغة ، يكمن في تغيير المعطيات ، أي أن درجة التغير تكون من مفحوص لمفحوص ، أو حتى في أداء مفحوص واحد أثناء العملية . ففي معطيات الملاحظة ، فإن المتعلم قد ينتج كميات من نطوق I don't know في مرحلة مبكرة ، وربما أنتج أو أنتجت كميات من watcha questions هلل يعتبر أولئك مبشرين forerunners لاستخدام do في النفي والاستفهام ؟ إن مشكلة اكتساب الجزل وكيف يتعامل معها في نتبع الاكتساب لم تحل لدرجة الرضا الحقيقي لأي باحث ، إنه يمكننا أن ننظر إلى do من مكان آخر في المصطلحات ونقرر أن نلقى بالنطوق المتعلمة بالاستجزال خدارج المعطيدات الحقيقية ، ولكن بعض المتعلمين يتعلمون أيضاً I don't want وصيغاً وان نجدهم قبل أن نقرر أخرى don't + verb كجزل بالإضافة إلى I don't know . كم من هؤلاء نحتاج أن نجدهم قبل أن نقرر أند وبما يكون لديهم تأثير ما وأنهم يجب أن يحتمبوا ويوصفوا كجزء من عملية التعلم؟

إن الستغير فسي المراحل الباكرة بين الصيغ الصحيحة وتلك غير الصحيحة ، معقد بالنطوق الكثيرة المتعلمة بالاستجزال . إن درجة التغير من باحث لباحث قد قادت إلى بعض التخمين حول إلى أي مدى يكون التغير مسموحاً به قبل الادعاء بأن التناسق ينبغى أن يستبعد ؟ (ايفلين ١٠٠).

verbal coding & memory

انظر أيضاً التشغير اللفظى والذاكرة

classical conditioning of Pavlov & الإشراط الكلاسيكي لبافلوف والإشراط الإجرائي operant conditioning of Skinner

[الانسراط الكلاسيكي هو ذاته الانشراط الذي حدث في تجربة بافلوف ويستخدم هذا الإشراط الذي حدث في تجربة بافلوف ويستخدم هذا الإشراط في التعلم ابتداء من الديدان كما سوف نرى حتى الانسان].

فالبلانريان planarian دودة مفلطحة غاية في البعداطة ذات عينين متقاطعتين . وبالرغم من كونها كاننا نقيقاً (طولها ٤/٣ بوصة) فإنها تستطيع أن نتعلم ، وأول من حاول ذلك هو جيمس ماك كونيل James كاننا نقيقاً (طولها ٣/١ بوصة) فإنها تستخدموا الصدمات الكهربائية لتعليم هذه الحيوانات أن تتقوس عندما يضيئ مصباح كهربائي.

وهذا معناه أن استجابة الدودة المغلطحة للضوء - كمثير - استجابة متعلمة وليست فعلاً منعكساً . ذلك أنه عندما أضى المصباح لأول مرة لم تلق الدودة بالا للضوء ، ولكن في أثناء الندريب كانت الدودة تتعرض لصدمة كهربائية من خلال الماء عند الثانية الأخيرة من الثواني الثلاث التي يظل فيها الضوء مشتعلاً

(سارنوف ۱۷-۱۷). إن الطريقة التي استخدمت لتدريب البلانريان تسمى بالاشراط الكلاسيكي و هو عبارة عن تكرار إقران مثير محايد (الضوء في تلك الحالة) بمثير آخر من شأنه أن يستدعى بشكل ثابت استجابة معينة [و هي التقالص] ويظل هذا الاقتران يتكرر حتى يصبح المثير المحايد قادراً وحده في النهاية على السندعاء الاستجابة (سارنوف ۱۹). ويختلف الإشراط الكلاميكي عن الإشراط الإجرائي conditioning (م) في أن الإشراط الكلاميكي ينطبق فقط على المواقف التي تكون الاستجابة فيها لا مناص منها.

ففي حالة السبلانريان مثلاً تعتبر استجابة التقاص فعلاً منعكساً آلياً للصدمة الكهربائية. وفي حالة كلاب بافسلوف يعتبر سيلان اللعاب أيضاً استجابة الية لتقديم مسحوق اللحم. أما في حالة الإشراط الإجرائي فسإن المجرب يجب أن ينتظر بصبر حتى تصدر الاستجابة بشكل طبيعي أولاً قبل أن يتمكن من زيادة احتمال صحورها عن طريق المكافأة (سارنوف ٢٧-٢٣) [وبفضل الإشراط الكلاسيكي فإن علم النفس أصبح قادرا على دراسة الفكرة المتضمنة في قانون الاقتران law of contiguity بطريقة موضوعية ولم يصبح على دراسة الفكرة المستفية] . وبإجراءات الإشراط الكلاسيكي في المختبر أصبح علم النفس مستعدا للإجابة على المدوال كيف تتعلم الكائنات العضوية ؟أما السبب الأكبر للاهتمام بذلك التحليل الدقيق فذلك لأن الإشراط لأن الإشراط الكلاسيكي كان ينظر إليه ليس فقط كإجراء تجريبي هام ، بل أيضاً باعتباره إطاراً نظرياً هاماً لتكوين البناء النفسي (سارنوف٤٤-٤٧). وهناك تقابه كبير بين الإشراط الكلاسيكي والإشراط الإجراءات بالإجرائي ، فكلاهما شكلان من أشكال الإشراط . فإذا أمسكت عن التدعيم أو عن تقديم المثير الطبيعي حدث الانطفاء ، والعودة التاقائية هي من معالم كلا هذين النوعيين من التعلم ، وفي كليهما نجد تعميم المثير والمتمييز والإشراط من المرتبة الأعلا . أما الفروق بين النوعين فهي في طبيعتها أمور تتعلق بالإجراءات . ففسي الإشراط الكلاسيكي يكون ظهور الاستجابة قسراً باعتبارها فعلاً منعكساً لمثير طبيعي (سيلان اللعاب بالنسبة لمسحوق اللحم واستجابة الجلد الجافائية بالنسبة للصدمة الكهربائية) .

أما في اشراط الإجرائي [وذلك مثل تعليم كلب أن يتدحرج مثلاً فتكافئة بقطعة من البسكويت كلما أدى العمل] فإن الاستجابة تكون إرادية بشكل أكبر (الضغط على رافعة ، التعبير عن فكرة). وفي الإشراط الكلاسيكي يظهر المثير الطبيعي بصرف النظر عن سلوك الفرد ، في حين أنه في الإشراط الإجرائي فإن المكافأة تكون مترتبة على ظهور الاستجابة (سارنون ٢٩) . وهناك فرق آخر وهو أنه في الإشراط المكافأة تكون مجهولاً أو غير الكلاسيكي يكون المشير محدداً وخاضعاً للسيطرة ، أما في الإشراط الإجرائي فقد يكون مجهولاً أو غير خاضع للمسيطرة ، أو ربما - عند بعض الباحثين - ليس من الضروري معرفته (سارنون ٣٩) . وتشير ويلجا يضاً إلى الفرق بين الاشراطين في أن الانعكاس الشرطي عند بافلوف ليس ذرائعيا أم لم يحدث ، أما الإشراط الإجرائي فهو ذرائعي (انظر ويلجا ١٦٧).

[وهناك فسرق أخير بين الإشراطين ، وهو أن أركان الإشراط الكلاسيكي أربعة هي : المثير الطبيعي (الطعام) والاستجابة الطبيعية (افراز اللعاب) والمثير الشرطي (الجرس) والاستجابة الشرطية (افراز السلعاب) . وبعد تكوين الإشراط يصبح أركان الإشراط اثنين فقط هما المثير الشرطي (الجرس) والاستجابة الشرطية (افراز اللعاب). أما الإشراط الإجرائي فله ركنان فقط هما المثير (الحلوى للدب الذي يتعلم ركوب الدراجة) والاستجابة وهي ركوب الدراجة]

هـذا ولقد كان الأمل الأول عند علماء علم النفس المعلوكي ، أن الإشراط وتجارب حل المشاكل التى تستخدم الحيوانات ، سوف تزودنا بالمفتاح للمعلوك الانساني أيضاً ، غير أنه قد أصبح واضحاً على الفور أن المفحوصـين مـن البشـر - في مواقف عديدة - يملكون بطريقة مختلفة تماماً عن الحيوانات ، وذلك يسبب المفحوصـين مـن البشـر - في مواقف عديدة - يملكون بطريقة مختلفة تماماً عن الحيوانات ، وذلك يسبب بافــلوف نفسه في أخريات حياته إلى نتيجة أن عمله على الفعل الشرطي المنعكس conditioned reflexes بافــلوف نفسه في أخريات حياته إلى نتيجة أن عمله على الفعل الشرطي المنعكس instructions البنية أبنية مخــتزنة معقدة للخبرة الماضية (سلوبن ١٥٢-١٥٤). ولقد وجه ذلك الأبحاث في اتجاه الأمنالة التي تتون أكثر تأثيراً في حول التمرين اللفظي بهدف اكتشاف ما هي أنواع المختلفة للاعمال (سلوبن ١٥٤). ولقد وجد في أحد التجارب أن الأســراع باكتمــاب أداء صحيح في الأنواع المختلفة للاعمال (سلوبن ١٥٤). ولقد وجد في أحد التجارب أن الأطفــال الذيــن تعلموا أوصافاً لفظية للمرادات المختلفة للاعمال ثمرة الجوز تحت الكأس) وبهذه الطريقة يمكنهم للاحــتغاظ بالمجموعــة المناسبة للاستجابة خلال فترة طويلة من الوقت وخلال تغيرات مختلفة في الموقف . لاصفال الاتمــان إذن يكونــون بذلـك قادرين على أن يعبروا فجوة الوقت باستخدام وساطة لغوية verbal فأطفــال الاتمــان إذن يكونــون بذلـك قادرين على أن يعبروا فجوة الوقت باستخدام وساطة لغوية الموافدن ١٥٤) . ولمزيد من التفصيل انظر:

Instrumental conditioning

الاشراط النفعي

Clause

كلوز

أحـــد مصطلحات النحو التقليدي اللا تيني ، وهو عبارة عن مجموعة من الكلمات التي تحتوي على مسند ايه subject [مبتدأ أو فاعل في العربية] كما تحتوي على فعل :

These are green -The boy hit the ball

والكلوز عكس التعبيرة phrase التي لا تحتوي على فعل محدد مثل nice and easy (هارتمان وستورك) [ومصطلح كلوز ليس له مقابل دقيق في العربية ولذلك آثرنا أن نتركه كما هو]. أما سلوبن فيعرف الكلوز بأنه تعبيرة phrase تناظر قضية عميقة (سلوبن ٣٩) وينقسم الكلوز إلى كلوز رئيسي main فيعرف الكلوز فرعى أو غير مستقل subordinate clause (م).

Click experiment تجربة النقرة

هناك تجربتان لإثبات أن العقل يقوم بمعالجة الكلام معالجة نظمية syntacting processing وذلك بأن يقسمه إلى مكونات رئيسية وأن هذا التقسيم يتفق مع تقسيم اللغويين . أما التجربة الأولى فهي تجربة تقنية الكسلمة المسبار ، والثانية فهي تجربة النقرة لليد فوجد Lade Foged وآخرين وفي هذه التجربة كان يقدم للمفحوصين جملاً مثل :

O-pen road-side mar-kets dis-play tas-ty pro-ducts 7 -4 -2 -1 O +1 +2 +4 +7 +7 وعليهم أن يحددوا أين وكانوا يخبرونهم بأنهم سوف يسمعون نقرة في مكان ما من الجملة [أثناء نطقهم لها] وعليهم أن يحددوا أين سمعوا النقرة . ولقد وجد أن المفحوصين كانوا يميلون إلى أن يزيحوا النقرة عن موضعها الحقيقي إلى حدود المكونات الرئيسية ، أي أن السناس شانهم شأن اللغويين يحللون الجمل مستخدمين التجمعات النظمية المكونات الرئيسية ، ولكن تجارب السنقرة ما لبثت أن تعرضت للمهاجمة ، فالمفحوص ينسى أين عدثت النقرة ولذلك يضعها في المكان الأعمن وهو منتصف الجملة (ايفلين ٧٨-٨٠) . واصل بيغر Bever

(۱۹۷۱) هـذه الطريقة مع جمل لا تتطابق بالضرورة فيها الفواصل بين وحدات البنية العميقة ووحدات البنية السطحية وفي هذه التجارب أظهر ترتيب البنية العميقة في الجمل أثراً محدداً على موضع الفرقعة [النقرة] حستى عندما كانت الاختلافات في البنية العميقة غير ظاهرة في البنية السطحية (جودث ٢٠٣). أما التجربة السائنية لإشبات أن العقل يقوم بمعالجة الكلام معالجة نظمية فقد وردت كما ذكرنا تحت مصطلح تقنية الكلم المسبار probe word technque.

climax الحكاية

narrative lide الحكاية

CLL (Community Language Learning)

Community Language Learning

الكلمات نوات الرتبة المغلقة المغلقة الكلمات نوات الرتبة المغلقة

function words

[فمعين التذكر مثلا هو عنصر من عناصر عديدة ، فقد يكون الزمن مثلا ، فالأشياء التي حفظناها تسوا هي التي نتذكرها الآن . فالزمن هنا عنصر مساعد . فعندنذ يسمى الزمن الزمن الآن . فالزمن هنا عنصر مساعد . فعندنذ يكون المعين نوعاً من الإشراط الكلاسيكي] (انظر معين الستذكر هو ربط الكلمة بكلمة أخرى ، فعندنذ يكون المعين نوعاً من الإشراط الكلاسيكي] (انظر ستيفك ٢٩ ، ٧٧).

ومثال المعينات بعض الكلمات التي تأتي في الجملة .

معين (لحل مشكة ما) / مشعر

فجملة مثل : The man the dog bit died

فإن هذه الجملة غامضة ولكن غموضتها يزول لو أضفنا كلمة whom بعد كلمة man:

The man whom the dog bit died.

clues/cues

فإن الموصدول whom (relative pronoun) whom يسزودنا بمعين سطحي surface clue لعلاقات عميقة . وبالتحديد فإن الاسم man الذي يعبق الموصول whom هو المفعول العميق في علاقة يكون فيها الاسلم التالى dog هو المسند إليه subject العميق . وبالتجريب في جمل عديدة مزدوجة ثبت أن الجمل التي تحستوي على الموصول تحتاج لوقت أقل في الاستجابة إليها (سلوبن ٤٩) . فهذه الكلمات [أي الموصولات] تعمل كمشعرات كي تميز مكونات الجملة بوضوح أكثر (سلوبن ٤٩) . [من الممكن أن يكون المعين في الجملة السابقة فوثيما ثانويا فنضع مفصلين Juncture بين man و the التالة وبين died و died كما يلي:

the man, the dog bit, died

وانظر كلمة مشعر لمزيد من التفصيل وانظر كلمة مشعر لمزيد من التفصيل

تجمع (أصواتي)

هـو تتابع عناصر لغوية [من نفس النوع] ، قد تكون أصواتا صوامت consonants (م) عندئذ يسـمى تجمع صوامت ، أو صوائت vowels (م) فيسمى تجمع صوائت ، وقد يكون أجزاء من الكلام مثل الأفعـال فيسـمى تجمع أسماء فيسمى تجمع أسماء مثل will come الأفعـال فيسـمى تجمع أسماء مثل will come أ فيسمى تجمع أسماء مثل (هارتمـان وستورك والأمثلة من معد الموسوعة) . ولقد استخدمت ايفلين هذا المصطلح عند ملاحظة تعديل المنطق لبعض الأصوات والمقاطع أثناء الكلام السريع أو تحت تأثير التوتر والتعب [وهذا هو الجانب النفسى] (إيفلين ٢٧).

code / encode

decode /encode انظر فك التشفير / التشفير / التشفير / التشفير التشفير / العرفانى العرفان / العرفانى ال

[تسرجم بعسض الباحستين كلمة cognition بكلمة (إدراك) غير أن الإدراك له كلمة اصطلاحية خاصسة به هي perception وهو مصطلح مستقر في علم النفس لا ينبغي المساس به ، كما لا يمكن ترجمة cognition بكلمة (معرفة) knowledge لأن المعرفة إما أن تكون عقلية وإما أن تكون عقلية وحسية معا . والعسرفان بحكم تعريفه هو أي عمليات عقلية (ايفلين ٢١٩) وعلى ذلك فإن العرفان يتساوى مع المعرفة حين تكون عقلية بحت انظر مصطلح معرفة knowledge].

وفى الولايسات المتحدة حاليا حقل هام ومثير هو (علم العرفان) cognitive science وهو آخذ فى النمو من تقسابل علم النفس وعلم اللغة والذكاء الصناعى . وأخيرا فسوف يكون من الممكن أن نكون أكثر دقة وتفصيلا عن أنواع الأبنية والعمليات المتضمنة فى ذكاء الإنسان (مىلوبن ٥٥) .

هناك قضية هامة نشأت في أبحاث لغة الطفل ، مؤداها أن اللغة ما هي إلا مجموعة من الأنشطة التحليلية المتعددة التي تعتمد جميعا على نمو العرفان . وينظر الكتماب اللغة على أنه يحتاج لمتطلبات مسبقة فسئلا نتوقع أن يتعلم الطفل الإجابة على السؤال (أين / المكان) قبل أن يتعلم الإجابة عن السؤال (متى / الــزمان) لأن مفهــوم المكان يكتسب قبل مفهوم الزمان ، وهذا الترتيب محدد عرفانيا . ولكي تدعم جرينفيلد GreenField (١٩٧٨) العلاقـــة العـــلية القويـــة بيـــن العرفان واكتمــاب اللغة ، فقد بينت كيف يتعلق الفعل actionواللغة تراتبيا hierarchically ، فهناك نمو متوازى بين الفعل وسمات اللغة ، أما العرفان فهو آلية مشترك قابعة تحتلهما (ايفلين ٢١٩) . غير أن هناك ما يدحض أن نمو العرفان معلول لنمو اللغة ؛ ولقد أيدت تجارب يامادا Yamada (١٩٨١) هذا الانفصام . فالأطفال المصابون بمرض تيرنر Turner's syndrom قد تسبين أن لهم قدرة لغوية عالية أو عادية بجانب وجود مشاكل عرفانية في الأعمال ذات الطابع المكاني المـــرني visual - spatial ، والأعمال المتتابعة ، أو التي تحتاج لعمليات عددية أو عمليات منطقية ، غير أنه قد لوحظ في هذة الحالات أن اللغة قد لا تتمو نموا منتظما [أي في كافة مستوياتها] فبينما تكون القدرات الــنظمية قــد نمــت جيــدا ، فإن الدلالة قد وجدت في حالة ضعف ملحوظ مما يدل على أن الدلالة مرتبطة بالمسرفان أكثر من ارتباط النظم به (ايفلين ٢٢٠) ، وهو ما أيدته أبحاث كورتس وفورمكن Formkin ويامادا (١٩٧٩) . وهاذا يدل على وجود مستويات لغوية ترتبط بالعرفان تفاضليا differentially (ايفلين ٢٢٠) ومسن الأدلة أيضنا على انفصنام العلاقة بين نمو العرفان والنمو اللغوى هو ما تناهى إلينا من دراسات السلغة الثانية . فلقد تبين أن متعلمي اللغة التتابعيين sequential learners أي الذين تعلموا اللغة الثانية بعد أن تعلموا اللغة الأولى [وليس معها] ، يفترض المرء أنهم قد نموا عرفانيا ، ولكنهم مازالوا يكتسبون بعض أقسهام السلغة الثانية بنفس النظام الذي اكتمبوا به هذة الأقسام في اللغة الأولى . فالعلاقة (لماذا / بسبب) في السلغة الثانية تأتى بعد العلاقة (أين / المكان) وليس قبلها ، أى بنفس الترتيب الذي حدثت به في اللغة الأولى بالسرغم من نموهم عرفانيا ، وعلى ذلك فإن تأثير النمو العرفاني على اكتساب اللغة أصبح موضوع شك (ايفـــلين ٢٢١) . ومن ثم انتهت ايفلين إلى أن مشكلة وجود أفراد قليلي العرفان مع طلاقتهم اللغوية يجب أن تحــل قــبل أن نــنظر إلى اللغة على أنها – ببعىاطة – مجموعة من القدرات العرفانية التي تعتمد على النمو العسرفاني (ايفسلين ٢٢٢) . وعسلى أي حال فإن الربط بين العرفان والنمو اللغوي ، يمكن أن ينظر إليه من زاويــة أخرى ألا وهى الأسلوب العرفانى cognitive style (م) . (إيفلين ٢٢٢) . كما يمكن أن ينظر إليها أيضــا مــن ناحية الذكاء inttelligence (م) (افلين ٢٢٥) . والذاكرة pmemory (م) (إيفلين ٢٢٧) . وكما تــرى ايفــلين ينفصل العرفان عن الذاكرة عن اللغة بمعنى ما من المعانى ، ولكنها تشترك جميعا فى فى أنها عمليات processes ، وتتساعل هل لعمليات اللغة والعرفان مركز core واحد مشترك ؟ وهل ينمو أحدهما من الأخر ؟ أم هل ينمو كل منهما منفصلا عن رفيقه وإن كانا يعملان بطرق متماثلة ؟ وترى ايفلين أننا يمكن أن نعــرف الكثير عن العرفان والذاكرة ونمو اللغة بمقارنة أنواع النماذج التى قد تتوافق مع كل منها (ايفلين ٢٣٠)

cognition and culture

العرفان والثقافة

cognitive development and language

انظر البند الأول من الفقرة الرابعة تحت المصطلح:

النمو العرفاني واللغة

cognitive /cognition

العرفاني / العرفان

cognition /cognitive

انظر العرفان / العرفاني

cognitive depth

العمق العرفاني

هذا المصطلح وضعه كريك Craik ومعاونوه ويقصد به مدى إثارة انتباه المفحوص subject نحو مادة معينة وذلك بأن يعطى المفحوصون قائمة من الكلمات المفردة ثم يوجه إليهم سؤال واحد عن كل كلمة . وتختلف الأسئلة عن بعضها [ويلاحظ تراتبها في الصعوبة] كما يلي :

- ١ هل هناك كلمة موجودة ؟
- ٢ هل الكلمة مكتوبة بحروف صغبرة أم كبيرة ؟
 - ٣ هل تتفق الكلمة في صيغتها مع كلمة كذا ؟
 - ٤ هل تقع الكلمة في القسم الفلاني ؟
 - ٥ هل تناسب الكلمة الجملة الأتية ؟

فكل سؤال يتطلب من المفحوص أن يعالج الكلمة في عمق معرفي أكبر من السؤال السابق. ويعرف كريك العمق العرفاني بأنه المعنى المستخلص من المثير . وبالطبع فإن القرارت [أي الإجابات] الأكثر عمقا تحتاج وقتا أكثر . ولكن ذلك يؤدى إلى أداء در اماتيكي أفضل سواء على مستوى التعرف أو على مستوى الاستدعاء type of processing (م) . وعلى العموم فإن مستوى العمق يتحدد بنمط أو نموذج المعالجة المعالجة وبحد السئلة حول السنيفك ٣٠ [أما عن علاقة ذلك بالتعلم ، فإنه سوف يؤدى بالمدرس إلى الاهتمام بوضع الاسئلة حول الموضوع ،ومن ثم الموضوع مستدرجة في العمق ، ومناقشتها مع الطلبة لزيادة العمق المعرفي لديهم بهذا الموضوع ،ومن ثم تحسين تذكره]

cognitive development and language

النمو العرفاني واللغة

the use of language in childhood and ما اللغة في الطفولة والنمو العرفاتي - ١ cognitive development

السوال الآن: هل هناك نتائج تنموية للعرفان لاستخدام اللغة فى الطفولة ؟ وللإجابة على هذا السوال قامت الأنثروبولوجية ماريدا هوللوسMarida Hollos والطبيب النفساني فيليب كوان Philip Cowan السوال قامت الأنثروبولوجية ماريدا هوللوس العرفاني للأطفال فى مجالس اجتماعية مختلفة ، وفيما يلى وصف بيئة التعلم الأولى بنفس الكلمات وذلك بإحدى المزارع المتباعدة فى النرويج : ينفق الاطفال معظم وقتهم فى ألعاب

فردية أو في ملاحظ تهم للأخرين ، ولما كانت هناك بعض اللعب والألعاب القليلة ذات نفع اقتصادى ، فإن السلعب المنفرد كان يتضمن التداول للأشياء وملاحظتها ، تلك الأشياء التي توجد في البيئة بطبيعة الحال ... ومعظم التعامل المشترك كان يحدث مع الأم ، فالأب ينفق الكثير من النهار بعيدا عن المنزل ... إن كمية السخاعل اللفظي بين الأم والطفل يكون محدودا والأمهات لا يحفزن الأبناء أو يشجعونهم على الكلام أو سؤال الأسئلة أو اقتراح الأنشطة . لم تكن هناك فترات لقص القصص أو المناقشات ... إن التفاعل والتواصل بين أعضاء العائلة اليافعين كان مرهوناً بوقت تناول الطعام في المعداء وكان معظم وقت المساء مخصصا لروية التليفزيون . (سلوبن ١٦٠ – ١٦١) .

ولقد درست هوللوس وكوان النمو الأطفال هذة المزرعة المنعزلة بالمقارنة مع أطفال عائلات بنفس الحجم والخطفية العلمية في قرية صغيرة وفي مدينة ذات حجم متوسط في النرويج ، وكان أطفال القرية والمدينة يسنفقون الكثير من وقتهم يلعبون بحرية مع الأطفال الآخرين ، ويلتقون بيافعين عديدين مختلفين في مجالس مستعددة في البيوت والحوانيت وفي الطريق وهكذا . ويرجع هؤلاء الأطفال في المعماء إلى مواقف عائلية أكثر إزدحاما بالحديث من المتاح الأبناء المزرعة المنعزلة ، وكان النمو اللغوى متشابها في المجالس السئلاثة : المسزرعة والقربة والمدينة ، غير أن أطفال القرية والمدينة كانت لديهم فرص أكثر التفاعل اللفظي (سلوبن ١٦١) . ولقد أعطي الأطفال عدا من الاختبارات المختلفة عن القدرات العرفانية . ولقد كانت بعض الاختبارات تعالج مفاهيم للترتيب المنطقي logical classification والمتوع الفيزيقي . وفي أحد الاختبارات على مسبيل المثال – كان يطلب من الطفل أن يرتب الأشياء على أساس كل من الشكل واللون في وقت واحد (كان يلتقط شيئا يستكمل به مجموعة من الأشكال الملونة شريطة أن يكون هذا الشيىء أخضر وعلى واحد (كان يلتقط شيئا يستكمل به مجموعة من الأشكال الماونة شريطة أن يكون هذا الشيىء عنه ارتفاع شكل نجمة) . وفي آخت بار آخر (واسسمه اختبار التحويل لبياجيه) يعرض على الطفل زجاجتي ماء ومملونتين إلى منسوب واحد . ثم تصب إحداهما في مخبار رفيع وطويل مما ينتج عنه ارتفاع في منسوب المياء ، ثم يسأل الطفل هل كمية المياء في هذا المخبار أكثر أم مساوية أم أقل من تلك التي في منا الخصائص الفيزيقية للأشياء و علاقتها .

أما المجموعة الأخرى من الاختبارات كان ينبغى عليه أن يعيد قص قصة لشخص آخر لم يسمعها أخرى خلاف وجهته هو . وفى أحد الاختبارات كان ينبغى عليه أن يعيد قص قصة لشخص آخر لم يسمعها مسن قبل ، ثم يقيّم المفحوص على دقة الاتصال وعلى القدرة على توفيق وجهة نظره كمتحدث مع تلك التى للمستمع . وفى اختبار آخر طلب من الطفل أن يرمع منظرا ذا ثلاثة أبعاد لمبان من اللعب ، على أن ترسم من نقطة ملاحظة أخرى غير تلك التى تبدو منها [هذا الاختبار يبين قدرة الطفل على تبني آراء الأخرين دون اعتناقها] (سلوبن ١٦١) . وقد وجدت هوللوس وكوان أن أطفال المزرعة المنعزلة كانوا متقدمين نسبيا فى المجموعة الأخرى مسن اختبارات العرفان تلك التى تحتاج تفكيرا منطقيا بالنعبة للأشياء الفيزيقية ومسماتها التقسيمية ، أما أطفال القرية والمدينة فكانوا أكثر تقدما نعبيا فى المجموعة الثانية من الاختبارات ، تلك التي تحتاج إلى قدرة على انتحال أدوار الأخرين . (سلوبن ١٦٦) ومن الواضح أساسا أنه من خلال التناولات غير السافظية للأشياء ومن خلال الملاحظة القريبة للتغيرات الفيزيقية فإن الفرد يكتسب المجموعة الأولى للقدرات المنافقية من القدرات ، وكلا النوعين من القدرات مهمة للدراسة وضرورية للنمو إلى النضح يسنمي المجموعة الثانية من القدرات ، وكلا النوعين من القدرات مهمة للدراسة وضرورية للنمو إلى النضح يسنمي المجموعة الثانية من القدرات ، وكلا النوعين من القدرات مهمة للدراسة وضرورية للنمو إلى النضح إسلوبن ١٦٢) . إن المشكلة ليست عن أن نعلم الطفل أن يتحدث ولا أن نعلمه أن يفكر وإنما أن نجد القدرات

الـــتى تحـــتاج بالذات إلى الإثارة stimulation . ومن الواضح أن الطريقة الملائمة للنشاط لن تكون صوتية دائما (سلوبن ١٦٢)

linguistic communication in childhood : التواصل اللغوى في الطفولة والعرفان : ٢ - التواصل اللغوى في الطفولة والعرفان

من الواضح أن التفاعل اللغوى وسيلة رئيسية يمكن للطفل بواسطتها أن يكتسب المعرفة والقيم من مجستمعه وبالإضافة إلى ذلك ، فكما بين لنا هوللوس وكوان ، فإن التفاعل اللغوى يساهم في القدرة على اتخاذ دور الأخر ' . إن دور التواصل في نمو العرفان له تاريخ طويل في علم النفس (سلوبن ١٦٢ – ٦٣) [ونجتزء ببيان مساهمتي جان بياجيه العالم المسويمسري وفيجوتسكي العالم الروسي] . إن المشجع لفيجوتسكي هو أول كتاب لسبياجيه اللغة والفكر عند الطفل ' (١٩٢٣) . وفي هذا العمل فرق بياجيه في الكلام بين مركزي الذات egocenteic والاجتماعي socialized وصور النمو على أنه انتقال من واحد منهما للأخر . فضي الكلم مركزي الذات (١٩٥٥ ص ٢٣) فإن الطفل [يتحدث كثيرا إلى نفسه] ' لا تضجر نفسك بأن تعرف لمن يتكلم ، ولا هل هناك من ينصت إليه ، فهو يتكلم إما لنفسه وإما من أجل لذة مصاحبة أي شخص يحدث أن يكون هناك ' (سلوبن ١٦٣) لقد كان بياجيه مهتما أساسا بنمو الفكر عند الطفل ولم يسند وظائف خاصة للكلام مركزي الذات مُرجعا إياه ' للسيلان اللفظي ' المبكر verbal incontinence .

وعلى العكس من ذلك فلقد أكد فيجوتسكى أن كل الكلام اجتماعى فى الأصل ، وبحث فى الكشف عسن الوظائف التى يخدمها الكلام الصريح فى حياة الطفل . ولقد عارض كلا من مفهوم بياجيه فى الضمور النهائى enventual atrophy للكلام الخارجى ذى الذات المركزية من جهة ، وموقف واطسون من أن هذا الكلام تحت ضغط عدم الكلام بصوت مرتفع استدخل ببساطة ليصبح كلاما دون لفظى subvocal أى المكافىء للفكر . ومع ذلك فقد حاول أن يبين أن الكلام مركزى الذات المبكر ينشق من كلام تواصلى ، وأنه مرحلة انتقال بيسن الكلام الناضج المرتفع والتفكير الظاهر . ففى هذة العملية يصبح الكلام مركزى الذات موجزا شيئا فشيئا وغريبا idiosyncratic ، وفى النهاية يصبح كلاما داخليا أو تفكيرا لفظيا ، مختلفا – من الكلام الخارجى .

وفي سلسلة من الستجارب الفذة انطلق فيجوتمكي هو وزملاؤه في موسكو لكي يبينوا أن الكلام مركزي الذات للطفل الصغير يؤدى وظيفة مفيدة في نموه العقلي ، وأنه يحاول- في الحقيقة – أن يتواصل مع الأخرين ، بالسرغم من أنه في البداية لا يستطيع أن يفرق جيدا بين الكلام للذات من الكلام للأخرين . وفي سلسة من الستجارب بحثوا في تبيان أن الكلام التلقائي للأطفال يؤدى وظيفة عملية ، ليست مواكبة للنشاط فقط ، بسل وتساعد في توجيهه . فعلى سبيل المثال طفل انكسر قلمه بينما كان يرسم فقال انكسر بصوت مسرتفع شم شرع في رسم سيارة مكسورة . ولقد وجدوا أيضا أن الكلام التلقائي ازداد زيادة ملحوظة حينما ووجه الطفل بمواقف اشكالية . وفي المواقف التي اقحم الاحباط فيها . وفي تجارب أخرى ، يبدو أن الكلام التسلقائي قد استخدم لكي يوجه ويرشد نشاط الطفل . قادت مثل تلك الاكتشافات فيجوتسكي لكي يفترض أن الستخدام الكلام في مثل هذة المواقف يسهل فهم المشكلة ، وأن الكلام حتى في السنوات الباكرة يساعد وظيفة تخطيطية توفيقية في حياة الطفل . وفي تجارب أخرى أوضح فيجوتسكي أن كلام الطفل تواصلي في هدفه . وحياما وضعت عالم الطفل – على سبيل المثال – بين مجموعة من الأطفال الصم والبكم ، أو أطفال يتكلمون لغة أجنبية ، أو حتى في بيئة مليئة بالضوضاء ، فإن لغته التلقائية انخفضت إلى لاشيء تقريبا.

وفى السنهاية فسلقد وجسد فيجوتسكى أن الكلام المركزى الذات يقل فى فهمه شينا فشيئا من الثالثة للسابعة من العمر ، ثم يخنفى فى النهاية على مستوى صريح ، وذلك يدعم فكرته أن الكلام مركزى الذات هو فى طريقه لكى يصبح كلاما داخليا (سلوبن ١٦٣ – ١٦٤)

cogitive development without linguistic communication

٣ – النمو العرفاني بدون تواصل لغوى

بينما نؤكد على دور التواصل اللغوى في اللامركزية decentering [أي خارج الذات] ، فقد قالنا دور اللغة في نمو التعليل المنطقى . وعلى أي حال فقد يكون من الحسن أن اللغة مازالت منعيلا هاما التطور العرفاني . فبالتصور اللغوى يمكن للطفل أن يتعالى transcend على المكان والزمان المباشر ، ويمكنه أن يستحضر النتائج المختلفة لنفسه ، ويمكنه أن يسرع ويعكس العمليات عقليا ، كما يمكنه أن يفصل الفكر عن العمل ويتخذ وجهة نظر أكثر تفكيرا للظواهر التي حوله . وعلى أي حال ، فمن الممكن أيضا أن تكون هذة القد القدرات على التفكير والتصور جزءا من ميراثنا endowment الإنماني العام الموجود بدون اللغة . لقد افسترض بحث بياجيه أن النمو العرفاني لا يمكن زيادة سرعته زيادة ملموسة بتدريب لغوى خاص . كما أن السبحث النفسلغوى يفترض أن المفاهيم الجديدة تظهر في الأعلب الأعم قبل أن يكون الطفل قد سيطر على الوسائل اللغوية المقابلة للتعبير عن هذة المفاهيم [أي أنه يصل إلى المفهوم قبل توصله للألفاظ الدالة عليه] . وبخدلاف أن تكون اللغة سببا للتقدم العرفاني ، فيبدو أنها تمبير خلف النمو العقلي ، عاكسة مستوى التعليل والمعرفة التي يمتلكها الطفل .

إن الطريق الوحيد لكى نفصل هذة المواضيع عن بعضها هو أن ندرس النمو العرفاني في حالة غياب السلغة . وهناك مجموعة واحدة فقط من الأطفال لمثل هذة الدراسة ، وبالتحديد الأطفال الصم الذين لم يتعلموا لا الكلام ولا لغة الإشارة ... إن معظم [هؤلاء] الأطفال قد انفقوا حتى قريبا معظم سنيهم الأولى تحت حالات من الحرمان اللغوى القاسي . هذا الموقف قد أنشأ تجربة طبيعية يمكن للفرد فيها أن يدرس النمو العرفاني في غياب اللغة . ولقد أجرى هانز فيرث Hans Furth ومعاونوه في الجامعة الكاثوليكية بواشنطن أبحائها مستفيضة عن النمو العرفاني عند هؤلاء الأطفال . إن السؤال المركزي عما إذا كان امتلاك واستخدام نسق لغوى مؤطر (إما باللفظ أو بالإشارة) هو محدد أساسي لمراحل النمو العرفاني الملاحظ بمعرفة بياجيه و أخسرين ، أم مجسرد أن اللغة تمدنا بالخبرات التي تساعد في أن تجعل هذا النمو ممكنا ؟ إذا كان الاحتمال الثاني هو الأقرب إلى الصحة ، فربما كانت الخبرة بالحياة ذاتها هي التي سوف تحرك الطفل أيضا إلى الأعد في النمو العرفاني في حالة غياب اللغة .

وفى كتابه المعنون التفكير بدون اللغة: انطباعات سيكلوجية عن الصم (١٩٦٦) يقرر فيرت عدد كبيرا من الدراسيات عن الأطفال الصم الذين لا يستخدمون الإشارة، مشيرا إلى النتيجة الهامة بأنهم لا يخت الفون فى الأداء العقلى بشدة عن الأطفال الذين يسمعون . إن مجرى النمو العرفاني فى كلا الحالتين يقتفى أثر نفس المراحل الأساسية ، بالرغم من أن معدل النمو فى بعض الأمثلة يمكن أن يكون أبطأ بالنسبة للصم . وهنذا محيتمل جدا بالرغم من أن هذا البطء المعتاد يمكن أن لا يكون راجعا فى الغالب إلى عجز معين فى اللغة، وإنما إلى عجز عام فى الخبرة، على أن تحدد نوع البيئة التى نما فيها العديد من الأطفال الصم .

ولسم يجد فيرث فى دراسته للشبان الصم والذين يسمعون أية فروق ذات أهمية فى قدراتهم العرفانية الأساسية بالسرغم مسن أن معظم مفحوصيه الصم يكادون يقرأون ويكتبون أو يتحدثون الإنجليزية (ساوبن ١٦٥ – ١٦٦). وفى الوقت الراهن يمكننا أن نصل فقط إلى النتيجة الضعيفة أن اللغة والتواصل

يؤديان دورا هاما في بعض جوانب النمو العرفاني ، والفرد لا يستطيع أن يدعى أن هناك أسبابا لغوية أو متطلبات لغويسة لمعظم نمو الأبنية العقلية في الطفل . وعلى الأكل فإن ذلك صحيح بدلالة أنواع عمليات المسنطق والحكم اللتين عرضهما بياجيه . واللغة لا تمدنا بالبنيات العميقة للتقكير القضوى propositional وتكوين المفاهيم . إن استخدام اللغة في التواصل يساعد الطفل بالتأكيد في كسب المعرفة وفي التعلم معا ، في أن يتقمص منظور perspective الأخرين ويعكسه على تفكيره . لا أحد سوف ينكر أن معظم محتوى المقل للأطفال ولليافعين بالمثل مكون من تصورات لغوية . إن اللغة يمكن أن تجعلنا أناسا قادرين على المعرفة والتواصل ، ولكنها لا تجعلنا في زمرة المفكرين (سلوبن ١٦٦ - ١٦٧)

language & schooling (the relation with وعلاقة ذلك والسندريس في المدارس (وعلاقة ذلك cognition)

عند دراستنا للأطفال النرويجيين اقترحت أنه ينبغى أن يعتمد على أنواع خاصة من القدرات التى تحستاج إلى النمو عند طفل معين أو عند مجموعة من الأطفال . إن الخبرة اللفظية هى مجرد نوع واحد من الخبرة التى يحتاجها الأطفال من أجل تتمية المهارة أو اكتساب المعرفة .. وفى المدرسة فإن كلا من اللغة الشفاهية والمكتوبة تستخدم فى سياقات تختلف عن الاستخدام اليومى للغة ، سياقات غالبا ما تكون لغوية بحت الشفاهية والمكتوبة تستخدم فى سياقات تختلف عن الاستخدام اليومى للغة ، سياقات غالبا ما تكون لغوية بحت بدون تدعيم من الأشياء ورويتها وتناولها . إن اكتساب لغة تستخدم السياق الحر oontext - free (م) درون تدعيم من الأشياء ورويتها وتناولها . إن اكتساب لغة تستخدم السياق الحر على أى حال إلى منعزلة عن الممارسة الفعلية] هو واحد من أعظم النتائج أهمية للتدريس فى المدارس . وعلى أى حال لابد أن نكون حذرين فنفرق بين هذة القدرة الخاصة ، أى القدرة على أن نتفوه بطرق متعلمة والقدرة الأولى وليست نفكر منطقيا وبوضوح . ولسوء الحظ ، فإن قدرا كبيرا من التعلم قد صنم وقيم بدلالة القدرة الأولى وليست الأخيرة . ولقد ببنت الدراسات اللغوية الاجتماعية (لابوف ١٩٧٠ لعلى ١٩٧٠) أن اللغة أو اللهجة التى يعبر الأنسان بها عن نفسه لا تحدد مستوى تفكيره . دعنا نختبر دورى الثقافة واللهجة فى التعليم oducation (سلوبن ١٦٧) .

role of culture : دور الثقافة

فى ثقافت نا تعودنا أن نتعلم الخبرات بواسطة التعليمات اللفظية ، حتى أننا نشترى الكتب عن كيف نطعب التنس ، أو نرسم أو نستدرب معتمدين فقط على السياق الحر ، كما نعتمد على اللغة غير المتفاعلة noninteractive [أى مع الأخرين] كى تحسن المعرفة والقدرة ، غير أنه فى كثير من الثقافات، وبالتأكيد فى معظم الثقافات التى لا تمارس الكتابة ، فإن المهارات تتعلم بالملاحظة بدون تعليم لفظى أو مع القليل منه ، وكان ذلك صحيحا بالنسبة للمجتمع الغربي حتى الثورة الصناعية .

إن حقيقة أن المهارات المعقدة إلى حد ما يمكن أن تعلّم على أساس الملاحظة ، لذات أهمية نظرية لدراستنا السباكرة للغة و الفكر ، حيث تشير بذلك إلى انفصام آخر بين الاثنين (سلوبن ١٦٧) . وفي تجربة للسندريب على أعمال غزل النسيج للمايان من الهنود Mayan Indians في كانتيل من جواتيمالا كان ناش السندريب على أعمال غزل النسيج للمايان من الهنود apprentice حيث كانت تقف بجوار الآلة وقد راقسبت عاملة التشغيل تكابد تشغيل آلة النسيج ، فلم تسألها أية أسئلة كما لم تقدم عاملة التشغيل أية نصيحة للمندربة ، وكانت حينما تتعمل الماكينة لانقطاع الخيط أو تتوقف ، كانت تراقب عاملة التشغيل بحرص لكي ترى ما الذي فعلته حتى تعيد الماكينة للعمل مرة أخرى . . ولكن ما الذي حدث في فترة التدريب ؟ [أي أن تقوم المستدربة بإدارة الآلة تحت الإشراف] . كانت المتدربة تقوم بتطبيق الطريقة التي تعلمتها في كانتل . كانت تلاحظ وتستعيد داخليا rehearses مجموعة العمليات ، إلى أن تشعر أنها قادرة على الأداء . فلم تكن

لتمد يدها وتعبث بأصابعها حتى تشعر بأنها كفء لذلك حتى لا ترتكب أخطاءا تكون سببا في تعرضها للخجل أمام الجميع . وكانت لا تعمل أية أسئلة لأن ذلك سوف يضايق الذي يعلمها ، وربما يعتقدون أيضا أنها غبية . وبعد ملاحظة كافية ، تصل المتدربة إلى أن تقوم بالأعمال الفيزيقية الضرورية ... وهذة الطريقة في التعليم بلاشك ذات قصدور شديد ، وربما لا تغنى حينما يكون التعليم رمزيا ، أو ذا عمليات عقلية بحتة ، ولكنها تصلح في السعيم للأعمال البسيطة لألات غزل النسيج الدوارة (ملوين ١٦٨) إن كل ادعاءاتنا السابقة عن السلغة والنمو العرفاني ، تجده منعكما في هذا الوصف . فالكثير من التعلم يمكن أن ينجز بواسطة الملاحظة مسع الاستعانة بتصور مرنى نشط مع استخدام قليل أو منعدم للغة . ومع ذلك فإن بعض أنواع التعلم تحتاج لمكونة لفظية (بالرغم من أننا لا نعرف أي نوع من الكلام يكون مطلوبا للأعمال الأكثر تقنية) . ولقد قدم لنا هذا المقطع مجموعة من المتغيرات التي لم تفترض وهي القيم التقافية التي تتعكس في عوامل مثل الدافعية تواجب المصرس لأطفال كانتل ليمنت واحدة من تلك التي تختص بتعليمهم أن يتكلموا صحيحا ، أو يفكروا تفكير السليما ، ولكنها عبارة عن تشجيعهم على أن يطبقوا مهارات اللغة والفكر التي يمتلكونها بالفعل على السياق الغريب عليهم ، وكذا الأهداف للموقف في المدرسة . وفي درامات عديدة كان تأثير التدريس - إلى حد كبير - ليس غرس مرونة معينة ، والرغبة في محاولة تطبيق القدرات الموجودة على مشاكل جديدة غير تقليدية (سلوبا)

إن النصيحة الستربوية pedagogical هي : "يجب على المدرس أن يوقف العمل تحت انطباع أنه يجب أن ينشيء بنيات عقلية جديدة ، ثم يبدأ في التركيز على كيف يجعل الطفل ينقل الخبرات التي يمتلكها بالفعل إلى العمل الذي باليد . وهذا يعنى أن هدف التعليم للأطفال المتباينين في ثقافتهم (أو الأطفال من نفس ثقافت في أن يغير كيف يتكلمون ، أى لا نغير اللهجة أو اللغة ، بل بالأحرى أن نغير ما الذي يتحدثون عنه " (سلوبن ١٦٩ _ ١٧٠)

إن هـذة الخلاصة ينبغى أن لا تدفعك إلى أن تعنقد بطبيعة الحال أن التدريس ليس له تأثير خلاف جعل الناس يتحدثون عما يعرفون ، إن الاستخدام الملح للغة ذات السياق الحر ، هو خبرة هامة في حد ذاته ، وهو حاسم في الـتوافق مع التجديدات المنتظمة في الأنظمة التكنولوجية والاجتماعية التي ينبغي أن يواجهها كل الناس في عصرنا الراهن (سلوبن ١٧٠)

بهـذا المعنى فإن خبرة المدرسة تزود بنوع كثيف من التفاعل اللغوى من النوع الذى درسه فيجوتسكى وبياجيه ، تفاعل يشجع على عدم التمركز [حول الذات] وتقمص دور الأخر (سلوبن ١٧٠)
the role of dialect (related to cognition) :

سبق أن تحدثنا ما فيه الكفاية لكى نُلقى كثيرا من الشك الجاد على الفكرة الشائعة عن الكثير من الخبرة التعليمية بأن اللغة هى مصدر النمو العقلى (سلوبن ١٧١) . وعلى أى حال فلأسباب المعتادة لكل قارىء أمريكى فإن بعض اللهجات غير القياسية في بلدنا (حينما يتحدثها غير البيض) تكون مرتبطة بفروق عقلية ولغوية . ومع ذلك فمن وجهة نظر علم اللغة النفسى ، لا يوجد أساس لكى نعلق لغة أو لهجة خاصة بنجاح ولغوية . ومع ذلك فمن وجهة نظر علم اللغة النفسى ، لا يوجد أساس لكى نعلق لغة أو لهجة خاصة بنجاح خاص في المنمو العقلى الطبيعى . ولأن هذا الموضوع قد طرح بشدة للإنجليز السود ، فإن الأمر يستحق فحص هذة اللهجة الخاصة للإنجليزية في مناقشة العلاقات بين اللغة والفكر في النمو . وكما يمكن أن تتوقع مصن الموقف العام في هذا الكتاب ، فإن كل شيىء قلناه عن طبيعة اللغة ونموها ، وعلاقته بالعرفان صحيح مسن الموقف العام في هذا الكتاب ، فإن كل شيىء قلناه عن طبيعة اللغة ونموها ، وعلاقته بالعرفان صحيح الموقد كما هو كذلك بالنسبة للمتحدثين لأى لغة أو لهجة أخرى . وعلى سبيل المثال فإن الدراسات

الستى أجريناها في بركلي Berkeley على الأطفال العمود في الجيئو بأوكلاند ، قد بينت عدم وجود اختلافات خطيــرة في الــنموذج الأساسي لنمو اللغة (سلوبن ١٧١) . والجدول التالي على سبيل المثال يبين النطوق لعينة أوكلاند وعينه روجر براون Roger Brown لأطفال هارفارد Harvard . ونلاحظ أن اللهجتين متقارب تان خاصة ف ترة ما قبل الدراسة في استخدامهما لصيغ النفي والأفعال المساعدة والأسئلة . غير أن اللهجــتين تبــتعدان في مرحلة لاحقة في الطفولة ، ولكنهما على مستوى ما قبل الدراسة متكافئتان تقريبا في الأسس الوظيفية والنحوية (حيث تختلف اللهجات يكون ذلك طبعا في النتائج الاجتماعية في النسق الاجنماعي الأمسريكي المعاصسر). وحتى بالنسبة للمتحدثين من اليافعين ، فإن الفروق بين اللهجات سطحي بمصطلحات علم الملغة حسيما بين اللغوى وليم الابوف William Labov ذلك بوضوح شديد في منشور ات عديدة مثل (١٩٧٢). فعلى سبيل المثال فإن الإنجليز السود يتعرضون للنقد غالباً بواسطة المدرسين للعجز الظاهر للفعل to be . ولقد بين لابوف (١٩٦٩) أن هذا الفعل الخاص على أي حال يوجد فعلاً في أماكن عديدة لدى الانجـــليز العمود ، وأن وجوده يتبع قواعد لغوية مطردة ، فنحن في الانجليزية القياسية يمكننا غالباً أن نضغط الفعل to be إلى (s') بسيطة في زمن المضارع وعلى سبيل المثال:

He's busy He is busy \Rightarrow

preschool negative utterances in children learning Black and standard English

Oakland Ghetto children

That's not no bathroom. I am not doing nothing. I don't get no whipping. No body wasn't scared. Why bears can't talk.

But Reneé or nobody wouldn't peel me Nobody won't recognize me. no kinda orange.

why she won't sit up? Nobody wouldn't help me I don't have no suitcase.

Never I don't get no whipping.

Harvard children

It wasn't no chicken I wasn't doing nothing. I don't want no milk

But nobody wasn't gonna know it.

Why I cant put them on?

why we didn't? why it is not working

No one didn't took it It don't have no wings. I never won't get it

وأينما يمكن للانجليزية أن تضغط ، فإن الانجليز السود يمكنهم حذف الفعل فيقولون He busy . ولكن ليست هذه مجرد مسأة بسيطة حذف جزء هام بالنحو الانجليزي كما نرى في الجدول التالي. فحيث يكون من المستحيل ضغط الفعل to be في الاتجليزية الفصحى فإنه من المستحيل حذف to be في انجليزية السود .أي حيــث تكون صيغة to be محتاجة للقيام بوظائف نحوية خاصة مثل وضع علامة للتوكيد والاسئلة والأوامر و هكذا ، فإنه [أي الفعل to be] يظهر في كلتا اللهجتين هكذا He is busy (سلوبن ١٧١–١٧٢).

Examples of (be) in two Dialects of American English

Deletion of be Black English she the first one But he wild You out the game We on tape

He always complainin He gon'try to get up

Contraction of be Standard English She's the first one But he's wild

You're out of the game

We're on tape

He's always complaining He's gonna try to get up

Non- Delition of be

I was small I'm tired - I'm tired-

It's a real light yellow color It is a real light yellow color.

Wha's avirgin What's a virgin

You got to be good You've got to be good

فإذا كانت الغروق دقيقة وسطحية مثل هذه ، فإن يصبح من الصعب الزعم أن الاتجليزية السوداء كصدورة من الانجليزية ينبغي أن تكون لها نتائج على النمو العرفاني (سلوين ١٧٢-١٧٣). يقول لابوف (١٩٧٠ص ١٥٣ – ١٥٤): " إن مفهوم الحرمان الشفاهي ليس له أسلس من الحقيقة الاجتماعية . وفي الحقيقة فإن الأطفال السود في جيتوا المدن يستقبلون كمية كبيرة من المثيرات الشفاهية ... ويساهمون مساهمة كامة في ثقافة شفاهية عالية . إن لهم نفس المفردات الأساسية ، ويملكون نفس القدرة للتعلم المفهومي ، ويستخدمون المنطق كأي شخص آخر يتعلم أن يتكلم ويفهم الانجليزية " (سلوبن ١٧٣).

وفي تدعيم للسنقطة الأخيرة [للابوف] فإن استغلال التفكير المنطقي عن اللهجة التي يتكلمها هذا الشخص ، فإن لابوف (١٩٧٠) قدم تحليلا دقيقاً وقوياً عن المنطق في الانجليزية غير الفصحى فقابل حديثاً لعضو في جماعة سوداء عمره ١٥ سنة ، كله بالإنجليزية العامية السوداء ، مع لقاء بأسود ذي تعليم جامعي مسن أعلا الطبقة المتوسطة. وبإجراء تحليل منطقى دقيق للحديثين ، وجد لابوف أن عضو الجماعة قد انتج مجموعة مسن القضاياالمعقدة والمتداخلة مع بعضها والمعروضة عرضاً مركزاً ، كل ذلك بمهارة وحصافة مسريعة ، وعلى النقيض من ذلك فإن حديث الشخص المتعلم يبدو ذكياً ومعقولاً ، ولكنه يتحول ليصبح كثير الأفساظ verbose معسادا وضعيفاً منطقياً (سلوبن ١٧٤) . ويقول سلوبن أننا نثق في المتعلمين ونعتبر هم اذكياء لائهم يستخدمون أساليب معينة (سلوبن ١٧٤).

cognitive development without linguistic communication

النمو العرفاني بدون تواصل لغوي

انظر الفقرة رقم (٣) بذات العنوان من الموضوع:

cognitve development and language

النمو العرفاني واللغة

cognitive models العرفان

[المقصود بها تلك النماذج التي يضعها العلماء لكى تمثل لهم كيف يعرف الانمان وكيف يفكر]. ولقد كانت هناك حديثًا نماذج عرفانية عديدة اتخذت من القضية proposition الشكل الاساسي الذي تتمثل به المعرفة (على مسبيل المثال: أندرمون وباور ١٩٧٣؛ فردريكسن ١٩٧٢ Fredriksen ، كنتش ١٩٧٤ ونورمان Norman روملهارت ١٩٧٥ Rumelhart) . إن الشئ المشترك في هذه النماذج يتضبع من مثالنا التقايدي:

Daddy gave me a ball.

وبالتحديد شبكة من المفاهيم المتثنابكة والتي هي أكثر تجريداً وأكثر عمومية من أي تعبير لغوي بالذات بالكلمات أو بالجمل أو الصورة image لأي حدث بالذات. إن التصور العمياق underlying بالكلمات أو بالجمل أو الصورة image لأي حدث بالذات. إن التصور العمياق representation ، مرسوماً على ورق بطرق دياجرامية مختلفة ، يناظر شيئاً مثل : إنعان ذكر يافع فاعل من المسلف في الماضي تصبب في أن شيئاً كروياً يتحرك من الذات إلى إنسان مسئلم قافز (سلوبن ١٥٠). إن الحقيقة العبيكلوجية لمثل هذه التصورات بعيدة عن الحل. وأكثر من ذلك ، فكما رأينا أن مثل هذا الممنوى من التحسور لا يناظر لا المعرفة الكاملة للحدث (ذلك أن خصائص كثيرة لا تظهر في هذا الملخص التخطيطي)

ولا للتشغير encoding (م) الدقيق لذلك الحدث في أي لغة بذاتها . فالقضايا مثل الصور قد تكون جزءاً جيدا من تصور عقلي ، ولكنها ليست رسماً دقيقاً لمحتويات العقل.

بالإضافة إلى أن مثل هذه النماذج تفترض أن المفاهيم يمكن أن تحلل إلى مكونات دلالية أو سمات مثل (إنسان) ، (ذكر) وما شابه ذلك . ومن المحتمل أن لا يكون من الممكن أن نحلل كل المفاهيم إلى مجاميع من المسات ، وهناك دليل آخر وهو أن العقل لا يعمل بهذه الطريقة المنطقية الصارمة (سلوبن ١٥٠–١٥١). المعالجة العرفانية المعالجة العرفانية

اعتقد لوريا Luria (1977) أن الذاكرة والتعليل وسيلتان للمعالجة العرفانية . ويهتديان في عملهما إما باسلوب خطى السلوب الخطى : التركيب باسلوب خطى simultaneous ولقد أطلق على الأسلوب الخطى : التركيب المتأنى (ايفلين ٢٢٤) [يبدو أنه في الحالة الخطية تتم المعالجة باستخدام الذاكرة أولاً ثم التعليل ثانياً ، أما في الحالة المتأنية فتتم المعالجة باستخدامها معاً في وقت واحد . وهما تصوران نظريان بحت إذ لا يمكن في الوقت الحالي معرفة أيهما أصدق] . هذا وقد اعتبر نيمر Neisser أن الذاكرة هي عملية عرفانية ترتبط بتعلم اللغة (ايفلين ٢٣٠).

عنم النفس العرفاتي cognitive psychology

أشسار واطعبون إلى أن علم النفس عليه أن يتخلى عن كل إشارة إلى مفهوم الشعور . وكان هذا نداءا قوياً وناجحاً . وقد استبعد اتباع واطعبون مفهوم العقل ومفهوم العمليات الشعورية والمصطلحات العقلية بعامة مسن علم النفس (محمد ربيع ٤٣٥). وهكذا بتأثير العلوكية المتشددة أصبحت كلمات مثل الرغبة والمشاعر والصسور الذهنية والعقل والشعور مستبعدة تماماً من علم النفس وكأنها أصبحت محرمات لا يتلفظ بها علماء العلوكية إلا في مجال التنديد واننقد . ومثال ذلك سكنر الذي أنشأ سلوكيته مكوناً نظرية عن الكائن الحي دون أن يهتم بما يمكن أن يكون داخل هذا الكائن الحي (محمد ربيع ٤٣٥).

ومسع ذلك ورغم طغيان الطنين المعلوكي ظهرت دلائل على أن علم النفس قد يستعيد شعوره حي ظهرت بعصض الدعوات للعودة إلى مفاهيم مثل العقل ومثل الشعور (محمد ربيع ٤٦٥-٤٣١). كما أن هلجارد في مؤلفه الشهير مقدمة في علم النفس ويتجه إلى تعريف علم النفس بأنه العلم الذي يدرس السلوك والعمليات العقلية (محمد ربيع ٤٣٦). وهذه الحركة المعدماة بالثورة المعرفية ظهرت حوالي ١٩٦٠ ولكنها كانت ضعيفة ... ولقد أشار جوثرى (١٨٨٦-١٩٥٩) إلى أن مفهوم المثير لا يمكن أن يفسر دائماً في حدود المصطلحات الفيسزيانية . . بل يجب في نظر جوثرى أن نصف المثير الذي نتعامل معه في علم النفس في حدود المصطلحات الإدراكية أو المعرفية (محمد ربيع ٤٣٦).

ولسنا أن نتساءل: مساهي طبيعة العصر التي أدت إلى الثورة المعرفية في العملوكية ؟ ينظر بعص مؤرخي علم النفس إلى الفيزياء على أساس أنها النموذج الذي احتذاه علم النفس في العصر الحديث. ذلك أنه فسي بدايسة القسرن العشرين حدثت تطورات في الفيزياء على يد بعض العلماء وعلى رأسهم أينشتين. هذه الستطورات أدت إلى رفض أفكار نيوتن عن النموذج الميكانيكي في الفيزياء. ها النموذج الذي اتخذه علم السنفس نبراساً منذ فونت حتى سكنر. ولكن هذا النموذج الميكانيكي والقائم على الفصل النهائي بين الملاحظ والعالم الخارجي سقط نهائياً في علم الفيزياء . وحل محله نموذج جديد ومضمون هذا النموذج أنه لا يمكن أن نفهسم هدذا العالم دون أن نزعجه . وهكذا فإن الفجوة المصطنعة بين الملاحظ والشئ الذي يلاحظ ، أو بين العسالم الداخيلي والعالم الخارجي ، أو بين عالم الخبرة وعالم المادة قد تم تخطيها حيث تحول اهتمام البحث

العسلمي من التركيز على المعرفة العلمية المستقلة عن الكون إلى التركيز على ملاحظاتنا عن الكون . ومعنى هدذا أن العالم تحول من الملاحظة المستقلة إلى الملاحظة المباشرة ... وأصبحت الفيزياء الآن تتميز باعتقاد سائد مؤداه أن ما نسميه المعرفة الموضوعية هي في نهاية الأمر ذاتية لأنها تعتمد على الملاحظ (محمد ربيع ٢٧٧).

ولقد أصبح واضحا في الولايات المتحدة أخيراً جدا أن الاطرادات في السلوك الملاحظ والمقيس يمكن الستعامل معها بسأن نصادر postulate [أي نفترض ابتداءاً] بأبنية وعمليات داخلية (سلوبن ؟٤١) [أما بالنسبة لموقف علم النفس السلوكي وعلم النفس العرفاني من الفكر] فاقد سبق أن وقف جوت ب. واطسون بالنسبة لموقف علم النفس السلوكي الأمريكي موقفاً متطرفاً صناعه كما يلي : طبقاً لما أراه فإن عمليات الفكر هي فعلاً عادات حركية في الحنجرة والذي قصده واطسون هو وتابعوه أن الفكر والكلام شئ واحد ، وبذلك جعل الفكر يمكن الحصول عليه مباشرة للدراسة العلمية في هيئة قياس لحركات الكلام للجهاز العضلي العضلي musculature للنوبن ؟٤١) ، غير أننا في الفقرة الخاصة بنمو اللغة عند الطفل العضلي ويشكله . هذا الوصع الذي يقدم معارضة واضحة للتراث السلوكي ، مؤسس على عمل مكثف على السنمو العرفاني الذي أجراه جان بياجيه خلال الخمسين عاما الأخيرة هو وزملاؤه ، وطبقاً لمدرسة بياجيه فإن النمو العرفاني يتقدم على عاتقه ، متبوعاً بصفة عامة بالنمو العنوي (سلوبن ١٤٥).

الاسلوب العرفاني العرفاني

لقد عرف ورد التناس المفاهيم ويصنعونها conceptualize وينظمون المعلومة . [وهذا المصطلح استخدم في در اسة العلاقة بيان المفاهيم ويصنعونها conceptualize وينظمون المعلومة . [وهذا المصطلح استخدم في در اسة العلاقة بين المعسرفة والنمو اللغوية ومدى نجاحه المنستظر في تعلم اللغوية والنمو اللغوية ومدى نجاحه المنستظر في تعلم اللغة]. ولدينا مجموعة من المتزاوجات copula ، التي وضعها الباحثون في هذا السياق . أولا : عدم استقلال الحقل الحقل field independence مقابل استقلال الحقل المقلل الشخص في تمييز استقلال الحقل طبقاً لما يراه ونكر وأخرون (١٩٧٧) هو اسلوب معرفي شامل حيث يفشل الشخص في تمييز أجزاء حقل ما من خلفيته العامة مثلما لا نستطيع أن نرى الأشجار بالغابة. أما استقلال الحقل فهو الأسلوب العسرفاني الدي يستخدمه الناس الذين يحددون identify وينظمون ويفرضون بنية على أجزاء الحقل ، أي يميزون الأشجار وينظمونها داخل الغابة.

ولقد تحدث مدرسو علم اللغة الثانية وباحثوها عن طريق الادراك الشامل الذي بدأ من بعض تلاميذهم فسى ارتياده لانتاج اللغة في مقابل المدخل التحليلي للآخرين [أي الاسلوب الذي يميز أجزاء الصورة جزءا جرزءاً] . إن الاختبار النفسي لاستقلال أو عدم استقلاله هو اختبار الاشكال المطمورة embeded figures وغيره [وهو يذكرنا بتجارب الإدراك عند الجشطالتيين] (ايفلين ٢٢٢). [وعلاقة كل ذلك بتعلم اللغة هو أن القدرة على فصل الأجزاء عن الكل قد تكون مفيدة في تعلم اللغة]. فقد يكون الشخص (ذو الأسلوب التحليلي في الإدراك) أكثر قدرة على تمييز الأجزاء اللغوية مثل المورفيمات أو المبينات الوظيفية markers .

ثانيـــا : متزاوجات الاسلوب العرفاني تلك التي وضعها بافيو pavio (١٩٧١) وهي الاسلوب العرفاني الـــلفظي فـــي مقابل الاسلوب العرفاني التخيلي ، حيث يعتقد أن الأفراد يعالجون [اللغة] لفظياً بطريقة لغوية تــتابعية ، أو يعالجونها بطــريقة (مرنية - مكانية) visual - spatial تخيلية . وهذه المتزاوجة ترتبط مع النصف المخي المفضل في حل المشاكل [انظر مصطلح:

brain structures & its linguistic function

ابنية المخ ووظائفها اللغوية

فاللفظي يرتبط بالنصف الأيسر ، والتخيلي بالنصف الأيمن (ايفلين ٢٢٣) . وهنا متزاوجات أخرى مثل المحليل المانين serialists ، والتسلسليين relational ، والتسلسليين serialists في مقابل الكليين simultaneous synthesis في مقابل الأني المركب simultaneous synthesis (ايفلين على المتتالي المتتابع البحثين الذين يدرمون الأسلوب العرفاني يؤكدون أنه لا فضل لأسلوب على آخر ، ولكن من الواضح أن التعليم يؤكد المدخل التحليلي على الكلي.

ولقد انتهت ايفلين ماركوسين إلى أن موضوع الأسلوب العرفاني ليس نقدياً كما يتطلب علم مناهج السبحث عملى الأقمل في الدراسات قصيرة المدى (ايفلين ٢٧٥) [والحق هو ما ذهبت إليه ايفلين إذ يصعب تحديد الأسلوب العرفاني لدى اشخاص بطريقة دقيقة كما أنه لا يمنع أن يستخدم شخص أكثر من أسلوب واحد في موقف واحد].

combined morpheme

المورفيم المقيد

وهو المورفيم الذي لا يمكن أن يوجد منفرداً مثل المورفيم [S-] في كلمة books أما كلمة book ذاتها فهي مورفيم حر لأنها يمكن أن توجد منفصلة .

morpheme

انظر مورفيم

commisive

تعهدی / التزامی

speech act

انظر فعل الكلام

common structures underlying mental representations

الأبنة العامة القابعة تحت التصورات العقلية

unconscious structures

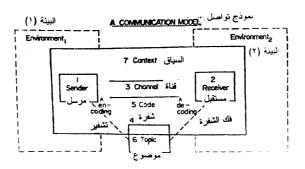
انظر أبنية اللاشعور

communication

التواصل

هــو امرار معلومة من نقطة إلى أخرى ، وهو واحد من أكثر الاستخدامات الأساسية للغة الإنسانية . والتواصل يحتاج إلى:

- مصدر source أو مرسل source
- receiver أو مستقبل adressee ٢
- ٣- قـناة تعمل كوسط medium أو حامل carrier .وتكون الرسائل في صيغة مفهومة عادة نطقاً أو كتابة
 [أي ليست في حاجة لنظام خاص لحل شفرتها مثلما يحدث في الرسائل العسكرية].
 - ٤- وهي مكونة من شفرة مبتكرة.
- مشترك فيها كل من المرسل (المشفر encoder) (م) . والمستقبل (الذي يفك الشفة decoder) (م) .
 وهي تدور حول موضوع خاص عادة .
 - ٦- من خلال سياق فيزيقى أو اجتماعي [يمكن لهذه الخاصية أن تضاف لخاصية ٣].
 - ٧- ويكون هذا السياق مشتركاً بالنسبة للمشتركين في موقف التواصل . (انظر نموذج للتواصل).



هارتمان وستورك communication

[وهـناك أنــواع عديــدة من المعارف التي تتفاعل في التواصل الحقيقي ؛ مثل معرفة الفونولوجيا والنظم والدلالة والنفعيات pragmatics (من الاستخدام الرمزي) والاصطلاحات الاجتماعية والعالم الفيزيقي والشخصية ... الخ] . (هارتمان وستورك).

هذا وبالرغم من أن طالبًا ما قد يظل يكرر صبيغ اللغة المرة تلو المرة ، ولكنه عندما يفعل ذلك ربما لا يستعمل السلغة . ولقد اهتم علماء كثيرون بهذه القضية في السنوات العشر الأخيرة فاستخدام اللغة – كما يقسول الباحـــثون – تحـــتاج للتواصـــل ؛ والتواصل يعني التحاور حول المسائل المثيرة للشك (ستيفك٣٣) . وهناك قصمة تلك العميدة التي كانت تستمع إلى نشرة الأنباء وهي تنظف ملابس طفلها الرضيع ، وحين انتهت النشرة ، تبينت أنها لم تدرك كلمة واحدة منها . فلقد كانت عبارات المذيع – بالنسبة لبعض المستمعين – تجلو الغمــوض عما جرى في العالم في ذلك اليوم . ولكن تلك السيدة منغمسة في أطبقاها وملابس الطفل ، لم يكن لديها أسئلة أبعد من جيرانها . ذلك هو السبب في عدم وجود تواصل [بينها وبين المذيع]. ولأنه لا يوجد تواصل فلا يوجد حفظ (انظر ستيفك ٣٤). ويربط ستيفك بين مفهوم العمق عنده depth (م) وبين التواصل . إذ عن طريق العمق يمكن تقييم التواصل ؛ فمن العمل بما يكفى اصطناع مقياس ما للتواصل ، حيث نضع الستكرار الألى لسلمواد الستى بدون معنى على صغر مقياس التواصل أما الاستجابات ذات التوجيه للمثيرات الصادرة من المدرس أو الشريط أو الكتاب فتعتبر أكثر تواصلاً.أما اختيار استجابة مناسبة للموقف من بين مجموعة استجابات مورست من قبل فهي أكثر تواصلاً . أما التحادث conversing بحرية حول موضوعات مسن الواقع وذات اهتمامات ملحة فهو أكثر الدرجات تواصلاً . أوهذا المقياس سوف يتطابق جزئياً مع مفهوم العمسق depth [استيفك ٣٤) . إن زيادة التواصلية communicativeness تعلى من الاحتفاظ وتدعــم الفعالية التربوية pedagogic إلى درجة أنها تزيد من متوسطة العمق للخبرة ، ولكن إلى هذه الدرجة فقط [من التواصلية] (ستيفك ٤٤)

Community Language Learning (CLL)

جماعة تعلم اللغة

تتكون الإجراءات الأساسية لجماعة تعلم اللغة من خطوتين أساسيتين هما: الاستثمار investment والمستفكير العميسق reflection . ففي مرحلة الاستثمار فإن المتعلم يجند commits نفسه على قدر طاقته ورغبسته في الانشغال في المحادثة مع الأعضاء الأخرين في جماعة تعلم اللغة ، وفي مرحلة التفكير العميق فإن المتعلم يتريث ويلقى نظرة على ما فعله - كجزء من الجماعة - في مرحلة الاستثمار.

وطالمسا فعل ذلك فإنه يظل عضواً في الجماعة . ففي البدلية يكون لدى المتعلم مشاعر سالبة ، بعضها قد يأتي من مبتسرات مسبقة موجهة الصحاب اللغة المطلوب تعلمها. أو من خبرات رديئة مسبقة مع السَّلْغة عمومسا والسبعض قد ينشأ مباشرة من موقف التعلم ذاته . ولكن ليس بين هذه المشاعر جهل المتعلم بالسلغة. وحيسنما يسير التعلم قدماً ، فإن المدرس يتعامل مع المشاعر السلبية حتى يغير الطالب وجهة نظره تجاه شعور بالأمان أكبر . ويوجد مع المتعلمين على الأقل شخص مصدر resource person يعرف اللغة المطلوب تعلمها ، كما يعرف لغة المتعلمين . وببساطة يجلس المتعلمون في دائرة يحادث بعضهم بعضاً باللغة الأجنبية . ويسجل ذلك على شريط ويعاد سماعه ، ثم يكتب مع تحديد مكوناته ، ويقف المصدر خارج الدائرة . ويحــتل المتعلم – طبقاً لدرجة الاستقلال التي يحصل عليها – واحداً من خمس مراتب في مرحلة الاستثمار حيست تبدأ الخطوة الأولى بأن ينطق الطالب بصوت عال ما يريد قوله للشخص الآخر بلغته الوطنية ، حيننذ يقــف المصـــدر وراء هذا الطالب ويسر له ترجمة باللغة الأجنبية ويردد الطالب ذلك ، وإذا أخطأ خطأ كبيراً يصم له هذا الخطأ ويسجل الطالب كل كلماته على الشريط ، ثم يتحدث شخص آخر و هكذا . وعندما يمستطيع الطـــالب أن يقـــول ما يريده من تلقاء نفسه ثم يترجمه إلى لفته يصبح في المرحلة الثانية . أما في المرحلة الثالثة فإنه لا يعطي هذه الترجمة إلا لمن يطلبها . وفي هذه المرحلة مازال الطالب يرتكب بعض الأخطاء الستى يصححها المصدر له ، وسوف بتضايق الطالب من ذلك بعض الشئ أما في المرحلة الرابعة وبعـــد أن شعر الطالب بالأمان فإنه يرحب بهذه التصويبات . أما في المرحلة الخاممية والأخيرة ، فإن الطالب يستخدم اللغة الأجنبية استخداماً صحيحاً ، ويطرح المدرس بعض الفروق المعجمية والبنبوية التي تجعل الكلام سليماً. هذه هي مراحل الاستثمار. أما مراحل التفكير العميق reflection فتتكون من ثلاث خطوات ، الأولى تسبدأ مباشسرة بعسد مرحسلة الاسستثمار حيث يتحدث الطالب عن الخبرات التي كسبها من وجهها العرفاني congitive والعساطفي والفيزيقي . ويترجم المصدر ذلك إلى لغة المتعلم بطريقة متفهمة وغير ناقدة ، وليس نه أن يوافق أو لا يوافق المتعلم على ما يقول . أما الخطوة التالية فهو إعادة سماع المحادثة بدون مقاطعة وبدون سكتات pauses مع استبعاد اللغة الأصلية وكلام المصدر . أما في الخطوة الثالثة فيعاد مماع المحادثة جمسلة جمسلة ، حيست تكتب الجمل على العبورة ويسجلها المتعلمون ، فعلى كل متعلم أن يقدم الترجمة عن الجمــل الــتى تخصــه حيث يقوم المصدر بمساعدة المتعلم على تمييز الكلمات المفردة وسوابقها prefix (م) ولواحقها suffix (م) . ثـم يـبدأون في محادثة جديدة (ستيفك ١٢٦-١٢٨) ويلاحظ في هذه الطريقة من تدريــس الــلغة أنـــه لا يوجـــد اختبار بالمعنى المفهوم مما قد يضايق الطالب ، كما أن المدرس لا يظهر في الصوراة تحدَّث شعار إخل الطريق Get out of the way ، [وليس المدرس حكما] مما قد يضايق المدرس أيضاً .غير أن تبادل التفكير والاستثمار يعطيان بديلاً مثبعاً عن الطريق التقليدي في الاختبار (ستيفك ١٣١). وطسريقة جماعــة تعــلم اللغة تصلح بصفة خاصة لأولئك النين تعلموا اللغة بطريقة تقليدية لمدة عام أو أكثر ولكنهم لم يستطيعوا أن يستخدموها استخداماً نشطاً (ستيفك ١٣٢).

compensatory education and cultural depreviation

التعليم التعويضي والحرمان الثقافي

تختلف الجماعات الاجتماعية في الفرص التي تتيحها للأطفال من أجل التواصل اللغوي . فهل هناك الستائج تتموية [للعرفان] باستخدم اللغة في الطفولة ؟ هذا السوال له أهمية عملية ملموسة ، طالما أن الكثير من التعلم المبكر يخطط له في ضوء أفكار دور اللغة في النمو . وكثير من الفكر وراء ما يُدعى برامج التعليم التعويضي للأطفال ذوي المستوى الاجتماعي المنخفض في الولايات المتحدة مبنى على أفكار مفادها أن

الحرمان الثقافي (والذي يعنى في الحقيقة اختلافاً ثقافياً عن ذلك الذي للطبقة الوسطى الرئيسية) ، يتسبب في عجسز لفسوي ، وأن هدده اللغة النفسي له دور عجسر لفسوي ، وأن هدده اللغة النفسي له دور الجستماعي هام يوديه في تبيان أن كل الحلقات في هذه القضية خاطئة ، فقد سبق أن أثبتنا أن كل الأطفال يتعلمون اللغة بقدر متساو معقول طبقاً لنماذج عالمية للنمو . لذلك فإنه لا يوجد مثل ذلك العجز اللغوي في نمو العلفل (سلوبن ١٦٠) للمزيد من التفصيل انظر المصطلح :

cognitiv development and language

النمو العرفاني واللغة

- competence and performance

-الكفاءة (القدرة) والأداء

[تناول هذين المصطلحين لغويون ونفسانيون عديدون ، ومن ثم قان نجد لهما مفهوماً واحداً أو وظيفة واحدة لديهم ، وأول ظهور لهما معاً كان عند تشومسكى ، وهما يرتبطان معاً ارتباطاً وثيقاً بحيث إننا جعلناهما في مادة واحدة ، ويعرف اللغويون الكاءة تعريفاً إجرائياً فيقولون هي معرفة أو قدرة يستنتج الفرد وجودها في مادة واحدة ، ويعرف اللغويون الكاءة تعريفاً إجرائياً فيقولون هي معرفة أو قدرة يستنتج الفرد وجودها في الشخص على أساس سلوكها الملاحظ (أي الأداء) performance . أما الأداء فيعرفه بأنه السلوك الدي يمكن ملاحظته وتسجيله ، إنه الاعلان الصريح للكفاءة] حتى أن سلوبن يقول : أن المصدر الرئيسسي لمعطيات اللغوي هو نوع خاص من الأداء اللغوي وهو الحدس [أي السليقة] intuition في اللغة (سلوبن ١٣) .

أما الكفاءة فإن أهم مسمة لها هو قدرة مجموعة محدودة من القواعد على أن تولد مجموعة غير محدودة من الجمسل (سلوب ٢١) . ويرفض تشرمسكي النحو الوضعي الذي يقف عند الوقائع اللغوية كما يقدمها البحث الحقلي في أشكالها الفعلية ، ويؤكد أن هناك جانبين لا مناص من الاهتمام بهما معاً لفهم اللغة الانسانية ، أما الجانب الأول فهو الأداء اللغوي الفعلي وهو الذي يمثل ما ينطقه الانسان فعلاً ، أي يمثل البنية السلطحية للكلام الإنساني ، أما الجانب الثاني فهو الكفاءة التحتية underlying competence عند هذا المسطحية للكلام الإنساني ، أما الجانب الثاني فهو الكفاءة التحتية المسطحية الأداء والكفاءة يمثلان حجر المتكلم السامع المثالي وهي التي تمثل البنية العميقة للكلام . وهذان المصطلحان الأداء والكفاءة يمثلان حجر الزاوية في النظرية اللغوية عند تشومسكي ؛ إن الأداء أو السطح يمكس الكفاءة [القدرة] أي يعكس ما يجرى في العمق من عمليات ، ومعنى ذلك أن اللغة التي ننطقها فعلاً إنما تكمن تحتها عمليات عقلية عميقة تختفي وزاء الوعبي ، بـل وراء الوعبي الباطن أحياناً ، ودراسة الأداء أي دراسة بنية السطح تقدم التفسير الصوتي للغة ، أمـا دراسة الكفاءة [القدرة] أي بنية العمق فتقدم التفسير الدلالي لها (الراجحي ١١٧) . وفيما يني تساول السلغوين والنفسلغويين لهذين المصطلحين ، القدرة (الكفاءة اللغوية عند سلوبن) عبارة عن افتراض بـأن مستخدم اللغة لديه معرفة بنائية ضمنية المعرفة [أي المعرفة البنائية الضمنية] أن توضع تحت تصـرف الأداء اللغوي . ومع ذلك فإن سلوبن يحذرنا من أن العلاقة بين القدرة [المعرفة البنائية الضمنية] أن توضع تحت تصـرف الأداء مازالت تغمض حتى على الوصف اللغوى الناجع (سلوبن ١٢) .

أما عن اقلين ماركومين فإن القدرة اللغوية هي النمق اللغوى التحتى ، والذي يعتقد اللغويون أن المفل يجب أن يكتسبه ، [وسوف نرى أن هناك لغويين ونفسلغويين آخرين يعتقدون أنه مفطور innate عند الطفل] ولكن إذا كانت اللغة تكتسب عن طريق التقليد imitation للكبار والتمثيل analogy ولكن فكيف يكتسب الطفل هذا النسق منهم وأداؤهم مثموب بالأخطاء [والبدايات الكاذبة false starts والتراجع عصا قيل فقد افترض أن الطفل الذي يتعلم اللغة لابد أن يكون لديه شيء ما كأداة

universals (م) وهو نموذج للعالميات اللغوية Language Accquisition Device LAD لاكتساب اللغة لــتؤدى معظه ما يكتسبه الطفل المتعلم . أي أن الطفل لديه حقيقة صندوق اسود باطني black box (م) (أى فطرى) خاص باللغة (L) ولا يحتاج إلا أن ندعه يعمل لكي يحصل على القواعد الخاصبة باللغة (١). وهذا يشبه ما كشفت عنه در اسات سلوك الحيوان واطلق عليه الطبع | imprinting | ولكن من قال إن الطفل يــنطق الــلغة بــدون أخطــاء ؟ فإذا كان الكبار يخطئون فلماذا لا يخطىء الطفل هو الآخر ؟ إذا قال الطفل No want cookie أليس هذا خطأ في الأداء . هناك قالب لغوى عند اليافع سوف نفترض أنه صحيح لغويا هــذا القــالب هو بالتأكيد مصدر الكلام عند الطفل غير أن الطفل لا يستطيع عادة أن يحتفظ بهذا القالب كاملا نظرا لإمكانيته العقلية المحدودة لذلك فإنه يستخدم قالبا آخر أكثر يسرا وسهولة وعندما يكبر يستخدم قالبا ثانيا غيــر الأول ولكــنه أكثر قربا من القالب الصحيح ، ويظل كذلك حتى يقترب في النهاية من قوالب اليافعين] (ايف لين ١٥٢) . [ويرتبط دائم مصطلحا القدرة والأداء في علم اللغة التوليدي والتحويلي] ، غير أن الفسارق المميز هو أن القدرة هي موضع اهتمام علماء اللغة والأداء هو موضع اهتمام علماء النفس. وتعامل القدرة على أنها تشير إلى اللغة بمعنى ما يشكل المقدرة على التكلم باللغة ، ويشير الأداء من ناحية أخرى إلى الأقسوال الفعــلية التي يصدرها متكلموا اللغة ، والنقطة الأساسية أنه قد لا يكون هناك دائما تناظر دقيق بين أقوال المتكلم والقوانين اللغوية للغة (جودث ١٢١) . وعلماء النفس مهتمون أيضا بتفسير مقدرة المتكلم على استخدام اللغة لتحمل معانى في شكل يمكن أن يفهمه المتكلمون الأخرون للغة . ولأن كلا من اللغويين وعلماء السنفس يهتمون على نحو شرعى تماما بتحديد هذا الجانب من القدرة ، فإن السؤال موضع البحث هو إلى أى مدى يتطابق التفسيران اللغوى والسيكولوجي للقدرة ؟ [وفي النحو التوليدي هناك تعريفان للقدرة] ، التعريف الأضعف أو المحايد والتعريف الأقوى . ففي التعريف الأضعف أو المحايد فإن النظام النحوى يجب أن يقدم أفضـــل وصف ممكن للاستخدام اللغوى . ويلزم هذا – بعبارة تقنومسكى – مجموعة من القوانين القادرة على توليد كل الجمل الممكنة في اللغة بالإضافة إلى الأشكال الوصفية البنيوية التي تتفق مع حدس المتكلمين الأصــليين عــن العلاقات النحوية . والتضمين المتعلق بعلم النفس – كما ترى جودث جرين – أن أي نموذج سميكولوجي لسلوك مستخدم اللغة يجب أن يتفق مع هذا الوصف الخاص بالاستخدام اللغوى ، وبعبارة أخرى بوصــف مــا يتضمنه السلوك اللغوى يكون التحليل اللغوى بمثابة اختبار امبريقي [عملي أو خبراتي] نتقييد خــرج الـــنماذج العـــيكلوجية . ومن الناحية الأخرى لن يكون لدى مثل هذا التحليل شيء يقوله عن القو ننير الفعلية أو العمليات التي ينجز بواسطتها مستخدم اللغة هذا الخرج output . وبمعنى آخر لا يوجد بالضرورة ارتــباط بيــن مجموعــة القوانين التي تقدم أفضل تفسير وصفي للأحكام البديهية للمتكلم ومجموعة العمليات [السيكلوجية] التي يصل بها المتكلم نفسه إلى هذة الأحكام البديهية (الحدسية) نفسها . ولكن إذا كان ذلك صــحيحاً ، أي إذا كــانت المعرفة الحدسية لمستخدم اللغة تصفها – أفضل ما يكون الوصف – مجموعة من القوانيسن ، فإن هذة القوانين - عندئذ - يجب أن تكون ممثلة بطريقة ما في عقله حتى لو كان من الممكن أن لا يكسون مدركا لها بشكل واع . لكن هذا يتضمن تحولا من التعريف المحايد للقدرة إلى التفسير الأقوى الذي يذهب إلى أن قوانين النحو مندمجة في دماغ المتكلم (جودث ١٢٢ - ١٢٣) عندئذ تصبح العمليات العقلية السناتجة عن هذا الاستدماج عرضة للاختبار السيكلوجي . وبقدر ما يكون الادعاء بأن قوانين النحو التحويلي تمثل الطريقة التي يوظف بها العقل الإنساني ، فإن أي نتائج مناقضة يمكن أن تستلزم تغيرا جذريا في الشكل والتــنظيم لــلقدرة المفترضـــة وراء استخدام اللغة (جودث ١٢٤) ثم تلخص جودث جرين الفرق بين القدرة والأداء : القدرة يحددهما نحو هذة اللغة ، ويثنير الأداء إلى الأقوال الفعلية التي يصدرها مستخدمو اللغة . وأداء المتكلم بما فيه حدسه اللغوى لا يقدم دائما انعكاسا فعليا للقوانين اللغوية الخاصة بلغة ما (جودث ١٣٣). [ومسن المعرف أن الأداء يحتاج لزمن معين يختلف من جملة إلى أخرى ؛ فأداء النغى مثلا غير أداء المبنى لسلمجهول . ولقد استخدم العلماء النفسلغويون هذة الخاصية كى يستدلوا من اختلاف الزمن على أمور أخرى خاصة بالنحو التحويلي ، وهو وجود تحويلات معينة من جملة نواة المعالمة المنطوقة . ولقد استخدموا المقارنة بين أداء الجمل المختلفة للمقارنة بين التحويلات المناظرة المفترضة (انظر فصل التجارب على التحويلات لجودث ص ١٣٥)]. [ولابد أن نشير إلى علاقة الأداء بالمعالجة هي النشاط الذي يحدث داخل فسلاداء ليسس سوى المظهر الخارجي الملموس للمعالجة ، حيث أن المعالجة هي النشاط الذي يحدث داخل المسخ. والأداء هسو خسرج هذا النشاط ، وهو عنصر يمكن قياسه زمنيا]. وبالنسبة لمعالجة اختيار الكلام المقدرة على انتاج أو فهم الأقوال التي لا تكون صحيحة نحويا وحسب ، ولكن – وهو الأكثر أهمية – التي تكسون مناسبة للمسياق الذي تذكر فيه . وهو ما يتضمن أن نموذج مستخدم اللغة لا يجب أن يغطي مقدرة تكون مناسبة للمسياق الذي تذكر فيه . وهو ما يتضمن أن نموذج مستخدم اللغة لا يجب أن يغطي مقدرة المتكلم على انتاج كل الجمل المسموح بها ، والعمليات التي يمكن بواسطتها اختيار جملة معينة وحسب ، المتكلم على انتاج كل الجمل المسموح بها ، والعمليات التي يمكن بواسطتها اختيار الدراكه وادراك المستمع ولي عندما لا يكون الأمر متعلقا ببيئة فزيائية مباشرة ، ولكن إحالة داخلية مشتركة لعالم مجرد إلى المسياق (حتى عندما لا يكون الأمر متعلقا ببيئة فزيائية مباشرة ، ولكن إحالة داخلية مشتركة لعالم مجرد إلى عدما في الحديث) (جودث ٢٣٠ – ٢٢٢)

هذا وقد اختص ستيفك الأداء ببعض الوظائف التطبيقية . فالأداء إما أن يكون انتاجيا productive (م) والاداء الإنعكاسي هو ما يكون استرجاعا (م) performance (م) أو انعكاسي هو ما يكون استرجاعا لشميء سبق أن تعلمه الطالب من الأستاذ أو من الكتاب مثل محاكاة النطق . أما الأداء الانتاجي فيعني أن الطالب لا يستخدم فيه النماذج اللغوية التي تعلمها من الأستاذ أو من الكتاب ، ولكنه يتعلم الكلام الذي يريده مستخدما النماذج المتاحة لدى ذاته هو (ستيفك ١٠٧) والأداء اللغوى عند سلوبن يشبه الفعل action ، و على ذلك فإن العلاقة بين القدرة والأداء تشبه العلاقة بين المعرفة والفعل .

هذا وقد يتأثر الأداء اللغوى بعوامل عديدة غير عرفانية noncognitive مزعجة مثل التعب و تحوب الانتباه switching of attention ، والتشتيت switching of attention والإثارة العاطفية والعقاقير وما إلى ذلك (سلوبن ۱۳) . هذا ويرى سلوبن أن هناك فرقا ملحوظا بين الكفاءة من وجهة النظر اللغوية ، والكفاءة من الافتر اصات وجههة النظر النفسلغوية ، فخطط المعالجة تستفيد من المعرفة النحوية ، ولكنها تتضمن أكثر من الافتر اصات السنحوية لأنها موجههة بتأثير الزمن والموقف . ومرة أخرى لدينا التمييز بين السلوك الزمني atempotal والأبنية اللازمنية المستخدام ، وهو الاستخدام والأبنية اللازمنية المستخدام ، وهو الاستخدام الخاص للكلام والفهم . والنحو الموضوع بمعرفة لغوى فهو منظم لغرض مختلف ، وبالتحديد لكي يصف لغة الخاص للكلام والفهم . والنحو الموضوع بمعرفة لغوى فهو منظم لغرض مختلف ، وبالتحديد لكي يصف لغة ما بتأثير وكفاءة بهدف التحليل والدراسة . ومن الواضع أنه سيكون هناك تداخل ملحوظ بين هاتين المحاولتين المحاولتين المحاولتين في محاولة واحدة ، وذلك باتخاذ القواعد التحويلية (ميلار ١٩٦٧) بمجاولة اخترال هاتين المحاولتين في محاولة واحدة ، وذلك باتخاذ القواعد التحويلية transformational rules (م)

هذا ويمكن أن نرى علاقة الأداء بكل من السلوك وواحد من العمليات العقلية ؛ تقول ايفلين : في معظم الأبحاث النفسلغوية كما هو في علم النفس ذاته تفرض الفروض ويُعطى المفحوصون الأعمال كي يقوموا بها ، حيننذ يُكمم أداؤهم لهذة الاعمال (مثل : عدد القضايا المتذكرة أو عدد القضايا الجديدة المضاقة أو قياس القدرة على فهم المقالات ... و هكذا) . و على ذلك فإن الأداء لعمل محدد يستخدم للتنبؤ بالسلوك في المواقف الأخرى النبي المتال الذي أتى به راملهات Rumelhart (عن الفلاح والحمار) [هذا المسئال عبارة عن قصتين ترويان ذات الأحداث ، إحداهما اتبعت الأصول الفنية لانشاء الحكاية marrative فأصبحت غير مفهومة ، والثانية لم تتبع هذة الأصول فأصبحت غير مفهومة . ويمكن تحديد الفرق بعمل اختبار الأستدعاء يجرى كاختبار ينبيء بسلوك عقلي الأستدعاء يجرى كاختبار ينبيء بسلوك عقلي آخر هو الفهم comprehension (م) (ايفلين ٨)

وعلى مستوى التعليم ، يكون الأداء الأفضل مطلوبا ولقد توصل كريك Craik) إلى نظرية مفادها أنه عن طريق توجيه أسئلة إلى الطالب عن الشيء المطلوب تعلمه ، وتتدرج في عمقها العرفاني مفادها أنه عن مروق توجيه أسئلة إلى الطالب عن الشيء المطلوب تعلمه ، وتتدرج في معهم العرفاني الأسئلة (أي إزدادت في صعوبتها) ازداد الوقت الازم لاتخاذ القرار أي الإجابة . وبذلك يتحسن الأداء سواء في التعرف recognition (م) أو الاستدعاء recall (م) (انظر ستيفك ٣٠) .

complement / complementizer

مكمل

المكمل هـو ذلك الجزء من التعبيرة الفعلية verbal phrase اللازم لكى يجعلها خبرا كاملا ، مثل الاسم المفعول به object الذى يقع مع فعل متعدى مثل الاسم المفعول به object الذى يقع مع فعل متعدى مثل الاسم أو التعبيرة (hit the ball) . وكذلك الاسم أو الصفة التى تقع بعد فعل متزاوج copulative (م) مثل الاسم أو الصفة التعبيرة الفعلية beautiful أو الأدفرب became president) والصفة beautiful في التعبيرة الفعلية beautiful أو الأدفرب في تحديد في (it happened yesterday) . ولقد استخدم مصطلح مكمل في تحديد مكونات الكلم constituents (م) التي يصطنعها اللغويون ويحاول علماء اللغة النفسيون اثبات أن العقل يصل من تلقاء نفسه إلى هذة التقسيمات عند معالجته للجملة ، إذ حين يوجد المكمل نكون بإزاء جملة جديدة (انظر ايفلين ۷۹) .

complete reinforcement

تدعيم كامل

لو كان التدعيم - طبقا للجدول - مرة واحدة كل استجابة ، سمى تدعيما كاملا ، أو مانة فى المانة أما عن انعكاس هذا التدعيم على السلوك فإنه يؤتى ثماره سريعا جدا ولكنه ينطفىء بسرعة أكبر من غيره من أنواع التدعيم (سارنوف ٧٣) . [أما التدعيم غير الكامل فقد يكون بنسبة ٩٠ % مثلا أو أقل من ذلك ، وقد يكون موزعا توزيعا متساويا أو عشوائيا أو غير ذلك . وهذا النوع الأخير من التدعيم لا يؤتى ثماره سريعا ولكنه ينطفىء ببطء ويسمى التدعيم الجزئى . partial reinforcement (م)]

complexity (grammatical)

التعقيد (النحوى)

يشبير هذا المصطلح كما يشير الدكتور مصطفى التونى ، إلى البناء الشكلى للوحدات اللغوية فى مقابل الصعوبة المديكلوجية فى استخدامها أو تعلمها [فجملة المبنى للمجهول الاستفهامية مثلا تحتاج إلى وقت أطول من الجملة التقريرية مما يدل على كثرة العمليات التحويلية عند بعض العلماء ، وقد لا يوافق بعضهم الأخر عسلى ذلك ويرجع الصعوبة إلى الفرق فى طول كل منهما] . والعوامل التى تسهم فى فكرة التعقيد موضوع رئيسى فى عسلم النفس اللغوى فى كل من الدراسات الخاصة لفهم الكبار للغة وانتاجهم لها . وفى الدراسات

الخاصية باكتساب الأطفال للغة ، والفكرة الرئيسية هي طبيعة التفاعل بين مستويات الصعوبة في الأبنية السلغوية والمعسرفية وعلى الأخص الطريقة التي تؤثر في ترتيب ظهور أنماط اللغة عند الأطفال . ومن جهة أخسرى لسم يثبت بعد امكانية تأثيث مقاييس مستقلة للتعقيد تتحدد من خلال مصطلحات لغوية بحت مثل عدد الــتعويلات عــند اشــتقاق الجملة ، أو عدد الملامح الدلالية في مواصفات الوحدة اللغوية ، ويرجع ذلك إلى الخدلف حدول طبيعة المقاييس اللغوية المستخدمه والتشويش الأتى من عوامل سيكلوجية أخرى مثل انتباه مستخدم اللغة ودافعيته (جودث ٥٤) (انظر أيضا :

- propositional complexity

- التعقيد القضوى

- growth of processing capacity, language development in the child والفقرة رقم (٥) الخاصة بنمو القدرة على المعالجة تحت مصطلح نمو اللغة عند الطفل

complexity of language

تعقيد اللغة

يأتي التعقيد في اللغة - عند سلوبن - من مصدرين ؛ أما المصدر الأول فهو أن جملة مثل Heat the cofee تتحول لغويا إلى :

I, who am speaking command you, who I am adressing, to do something which will cause the particular coffee, of which you are aware, and which is not at present in a state of appropriately high temperayure for coffee, to become in that state

[والحقيقــة أن هذا ليس تحليلا لغويا ، ولكنه تحليل لما ينبغى أن يكون ، إنه تحليل منطقى و هو يخص عـــلم المنطق وليس علم اللغة] . أما المصدر الثاني للتعقيد عند سلوبن أيضا - وهو أكثر كثيرا من المصدر الأول - هو أن الأمر بتسخين القهوة قد يأتي بصور عديدة ذات أبنية سطحية مختلفة مثل:

- I wondr if you could heat the coffee .
- Can you heat the coffee ?
- This coffee sure is cold!
- Don't you know I always expect you to heat coffee ?
- Cold again!?

(ســـلوبن ١٠-١١) . كـــل مـــا ســـبق هـــو تعقيد نظمى . ولقد عالجت ايفلين التعقيد اللغوى من ناحية الفهم comprehension (م) ولكن ما هي العلاقة بين التعقيد النظمي والفهم؟ لا توجد علاقة واحد بواحد بينهما . فالمزيد من التعقيد [أي زيادة المعلومات مع زيادة طول الجملة] قد يعني فهما أكثر بالرغم من أننا نصل الي نقطـة يتضـاعل الفهم فيها مهما زدنا من تعقيد الجملة بزيادة المعلومات بها (انظر ايفلين ٧٦) . ولقد اعتفد العماماء النفسلغويون - مأخوذين بالصبيغ المبكرة للنحو التحويلي - أنه قد أصبح لديهم طريقة لقياس تعقيد الجملة وطريقةً لفحصها مقابل الفهم . فلدينا - طبقا لهذا النحو - الجملة النواة kernel sentence (م)

The boy has bounced the ball وهناك سلسلة من التحويلات يمكن أن تُجرى على هذة الجملة النواة ، وكل تحول من هذة التحولات يعسادل عسندهم عملية عقلية لفهم الجملة . وكلما زاد عدد العمليات التحويلية كلما زاد عدد العمليات العقلية . جملة ما يتلوها عرض قائمة من الكلمات ، ثم يطلب من المفحوصين محاولة استرجاع أكبر قدر من هذه القائمة ، وكان الفرض أنه كلما كانت التحويلات كثيرة - عن الجملة النواة - كانت المعالجة كثيرة وقُلُّ بذلك ما يمكن استدعاؤه من قائمة الكلمات . وكان هذا دليلاً على أن عدد التحويلات يساوي عدد العمليات العقلية ، وكان ذلك مقياسا للتعقيد النظمي . ولقد هوجم هذا المقياس بعد ذلك ؛ إذ قد يكون التعقيد راجعاً إلى طول الجملة وليس إلى التحويلات العقلية ، كما قد يكون راجعاً إلى الغموض اللغوي للتركيب اللغوي نفسه .

فليست كل الجمل على درجة واحدة من الوضوح ، فلقد تثير جملة ما أفكارا أخرى في الذهن [لا تشيرها جملة أخرى] . فجملة مثل : لم يقذف الولد الكرة ، قد تجعلنا نتساءل من إذن الذي قذفها ؟ [فيشغلنا هــذا التساؤل عن حفظ الكلمات المدرجة بالقائمة رغم أن هذا الانشغال ليس تحولاً من التحولات] (انظر ايفلين ٧٦ – ٧٧).

comprehension (of speech)

الفهم (للكلام)

يهـتم هـذا المصطلح في علم اللغة النفسي بدرسة كيف نقرر ماذا تعنى جملة ما (سلوبن ٣٦). ثم يتساءل سلوبن عن ما هي المشعرات cues (م) التي يستخدمها المستمع لكي ينشئ المكونات الأساسية ويحدد معانى كـلا منها . والنحو لا يصف المعالجات التي تجرى بالرغم أنه من الواضح أن الوحدات النحوية مثل الكاوز clause (م) والجملة وغيرها معنية بملل هذه المعالجة غير أن حقلي علم الكمبيوتر ومعالجة المعلومات قد ساهمت للنفسنغويين في محاولتهم أن يصفوا بعض الخطط التي قد يستخدمها المستمعون لفك شخرة الكلام ، والغرض الاساسي هو أن المستمع لديه مبادئ أساسية أو إجرائية يستخدمها في انشاء أفضل التخمينات عما يمكن أن يعنيه النطق أثناء إصغائه له . وتمثل الخطط معرفة الشخص عن كيفية بناء الجمل وما هي أنواع المواضيع التي يحتمل أن يدور حديث الناس حولها في المجتمع الكلامي .

ولقد اتخذنا لغة الرسينورسك Russenorsk [و هي احدى اللغات البسيطة التي تنشأ للتعامل بين أهلي لغنين مختلفتين] و هما هنا الروسية والنرويجية ، فإنه يجب معرفة شئ عن ترتيب الكلمات Word وشئ عن المبينات النحوية markers (م) فهذان هما المرشدان الأساسيان للمعنى في كافة اللغات . فجملة مثل:

Sailor hit captain

لن يفهم معناها بدون قاعدة بسيطة لترتيب الكلمات تقرر أن ترتيب : اسم – فعل – اسم يعني فاعلا وفعالاً ومفعولاً به . أما عن نوع الكلمات فإن بعض اللغات – مثل الانجليزية تحتوي على كلمات يمكن أن تسجئ أساماء أو أفعالاً مثل drink التي تعني يشرب كما تعني شراباً . ولذلك فقد وجدت اللاحقة { om } في لغة الراسينورسك لتبين أن الكلمة التي تلحق بها هي فعل:

يشرب drinkom شراب: drinkom يضرب: hitom ضربة:

(سلوبن ٤٤). أما إذا تتابع اسمان في الراسينورك مثل captain ship فهناك احتمالات عديدة مما يحستاج إلى قساعدة تقرر أنه إذا تتابع اسمان فإن الاسم الأول هو المالك والثاني هو الشئ المملوك. وبالطبع هسناك أشسياء أخرى ضرورية مثل متقدمات الاسماء prepositions (م) وكلمات الاستفهام وبعض الاسئلة الاستخبارية والتقرير وكل ما سبق هو بعض عوامل الفهم على المستوى السطحي، وعلى العكس من ذلك، فإن القواعد النحوية التي تصف الابنية التحتية (العميقة) underlying structures وعلاقتها بالسطح تكون أكثر تعقيداً ، وقد لا تؤدي دورا مباشراً في وصف خطط معالجة الجملة ، غير أن أي لغة تحتاج في المقام الأول تحليلاً سطحياً كمرحلة أولى لاستقبالها . ولقد حاول بعض النفسلغويين وعلماء الكمبيوتر ، أن يحددوا التحليل السطحي بالتقصيل لكي يجعلوه كافياً ليجعلوا فهم الكلام البسيط ممكناً (سلوبن ٥٤-٤١) . أما إذا رجعنا إلى السلغة الانجليزية لكي ندرس خطط معالجة الجملة بغية فهمها سوف نجد أن سبب التعقيد يأتي من وضع عدة

كلوزات clauses (م) متجاورة و لا شك أن تحديد حدود الكلوز هو عامل واضح الأهمية في فهم الجمل مستعددة الكلوزات و لقد اقترح بيفر Bever (19۷۰) و كارول Carroll وبيفر (19۷۰) أن الفكرة الأساسية التسي يفترضها المستمع هي أن السلملة الأولى التي تتكون من اسم وفعل سوف تكون مسند إليه فعلا لنفس الكلوز أما الاسم التالي فسوف يكون مفعولاً لنفس الكلوز ، ولقد قدم شابان Chapin وسميث Smith وابر اهاد مسون Abrahamson (19۷۲) استر اتبجية عامة لتحديد الحدود اللغوية وافترضوا أن المستمع يحاول دائما أن يكمل كل مستوى من مستويات التحليل الجاري بسرعة وببساطة على قدر الإمكان (سلوبن ٤٧) وكما رأيسنا فسي علاجنا للغة الراسينورسك فإن استخدام المبينات markers (م) أساسي في خطط معالجة الجملة وافترضوا عدة قواعد يراعيها المستمع لفك شفرة الجملة الإنجليزية نذكر منها :

- حيثما وجدت محددا a, an, the) determiner) أو مكمما (... Some, all, many, two) المحدد أو المكمم هو والاسم التالي بناءا واحدا] quntifier

- حيثما وجنت موصو لا relative pronoun :

(that, which, who, whom) ابدأ كلوزا جديداً (مسلوبن ٤٨). [وسوف يلاحظ القارئ أن هذه الاستراتيجيات قد تجاهلت تماماً الفونيمات الثانوية وهي النبر stress (م) والفواصل Junctures (م) والتنغيم intonation (م) في تحديد حدود الكلام وهو نقص خطير فجملة مثل:

The man the dog bit died

من الصعب فهمها ولكنهم حلوا هذه المشكلة بوضع موصول بعد كلمة man ليسهل الفهم كما يلي:

The man whom the dog bit died

غــير أنـــنا لـــو أخننا الغونيمات الثانوية في الاعتبار – وينبغي ذلك لأنها جزء من الكلام – فإنه يمكن الفهم بممهولة بدون الموصول كما يلى:

The man [-], the dog bit [-], died [-].

علماً بأن الرمز [-] يعنى نغمة مستوية والرمز [] يعني نغمة مستوية هابطة.

ولقــد أشـــار ســـلوبن إلى ذلك حين قال إن ذلك صحيح (أي صعوبة الفهم) مع التتغيم المستوى ، ولكنه لم يدخل لا التتغيم المستوى ولا الصاعد ولا الهابط ولا المفاصل في التحليل].

شم نأتسي بعد ذلك إلى مرحلة تحديد المعاني العميقة ، فلقد أوضحت تجارب عديدة للنفسلغويين أن المكانيات الترابط combinatorial possibilities للإنجاب المحانيات الترابط possibilities المحانيات الترابط give ومفعولا ومفعولا ومفعولا ومفعولا المسبيل المستال فإنسنا حين نجد فعلا مثل الفعل give فإننا نتوقع أن نجد له فاعلا ومفعولا ، وظر فا ومستقبلا [Aly gives Samir a book] receipient أما الفعل put فيتضمن فاعلا ، ومفعولا ، وظر فا للمكان . وهكذا . فعد معالجة الجمل إذن فإن المرء لا يجرى تحليلا للبنية المسطحية فقط ، ولكن المرعوات أن يربط هذا التحليل بالتجمدات الدلالية العميقة ، ومعرفة هذه التجمدات توجه توقعات المرء للمعاني يحاول أن يربط هذا التحليل بالتجمدات الدلالية العميقة ، ومعرفة هذه التجمدات توجه توقعات المرء للمعاني السني يقصدها المتكلم (سلوبن ٥٠) ثم نأتي إلى المرحلة الأخيرة وهي إضافة بعض المعاني للكلام fitting الموجود في الجملة فكما أشار كلارك وكلارك (19۷۷) وإن المتحدث لا يمكن أن يضابق نفسه بأن يضطق كل قطعة صغيرة من المعلومات التي يتحدث عنها ولكنه يترك الأجزاء الأكثر وضوحاً للمستمع ليضيفها ومثال ذلك الجملة التالية:

- 1- Mary got some beer out of the car. The beer was warm.
- 2- Mary got some picnic supplies out of the car. The beer was warm

إن الصيغة الثانية تستغرق وقتاً أكثر للمعالجة لأن القارئ [أو السمتمع] يجب أن يستخلص التضمين بأن مؤونسة الرحلة كانت تشتمل على بعض زجاجات من البيرة (سلوبن ٥١) كما أن على المستمع أن يستتج إذا سلمع جملة ما ، ما هي المعلومات الجديدة في هذه الجملة ، وذلك فقط بمعرفة العالم الذي يتكلم عنه المتحدث . فلو سمعنا جملة مثل :

It is the boy who is petting the cat.

فلاب أن نستنتج أننا نعرف أن هناك من كان يعطف على القط ، ولكننا لم نكن نعرف أنه ذلك الصبى . ولا شك أن المستمع يصل إلى المعنى الكامل في النهاية من الألفاظ ومن الموقف معاً] (ملوبن ٥٢-٥٣) . أما عن العلاقة بين الفهم والمعرفة Knowledge في اللغة ، فهو أن الفهم يعتمد على المعرفة . إن معرفتك البناء النحوي ومعرفتك للمعنى ومعرفتك للعالم ومعرفتك المتكلم ومعرفتك اقواعد المحادثة ...الخ . فمن هذه المعارف كافة يأتي الفهم للكلام ، ولكن ولا واحد من هذه المعارف يكفي وحده للوصول إلى المعنى بسهولة . ولنصرب لذلك مسئلاً بالبناء النحوي ، فمن المعروف أن المبنيات للمجهول أصعب في الفهم من المبنيات للمعلوم ؛ ولذلك تستغرق وقتاً أطول في المعالجة ؛ فالجملة الثانية أصعب من الأولى :

- (1) The dog is chasing the cat.
- (2) The cat is being chased by the dog.

ورغـم نلـك فـان الجملـتين التاليتين إحداهما مبنية للمعلوم والأخرى مبنية للمجهول فإنهما تتساويان في الصعوبة :

- (3) The boy is raking the leaves
- (4) The leaves are being raked by the boy

أصا العبب في ذلك فإن الجملتين (١)و (٢) يقبل الاسمان فيهما أن يتبادلا موقعيهما . فكما يتعقب الكلب القطة فقد تتعقب القلب ، أما الجملتين (٣) ، (٤) فلا يقبل الاسمان فيهما أن يتبادلا موقعيهما لأن تفسيراً واحداً فقط هو الممكن ، أي لا يوجد سوى تجمد دلالي عميق واحد . وكل ذلك يأتي من معرفة العالم ونيس من البناء النحوي . وهذا يعني أن نموذجاً نفسلغوياً كاملاً للفهم ينبغي أن يتضمن ما هو أكثر من النحو بالرغم من أنه ينبغي بالتأكيد أن يعتمد على القواعد النحوية والفصائل (انظر سلوبن ٥٣-٥٤).

هذا ولقد انتهى لويس Lewis وشرى Cherry إلى بناء ثلاثة نماذج تفسر اكتساب اللغة وفهمها وانستاجها productionist model (م) وهسى: نمسوذج الافستر اليين reductionist model (م) ونموذج التفاعل المستوحد unified model (م) والسنموذج المستوحد (م) (ايفسلين ٢٣٥-٢٣٧) [يلاحسظ أن مصطلح الفهم comprehension (م)].

إن دراسة أخطاء الكلام تدانا – على أي حال – على القليل من فهم الإصغاء [أي الفهم الراجع إلى الإصفاء]، أو على دور الفونولوجيا في هذه العملية وبينما أقيمت فرضيات مختلفة على كيف نفهم تيار الكلام، فلا واحد منها له جاذبية قوية . ولم يكن لفنسن Levinson ولييرمان Liberman مركّب للكلام مما أول مصن قال إنه لأكثر صعوبة إنشاء كمبيوتر يحلل الكلام لفهم اللغة من إنشاء مركّب للكلام peech لانستاج السلغة . لقد وجدا أنه من الصعب انشاء نماذج مجسمة مبواء للملامح التمييزية أو الفونيمية وأن نتوقع من الكبيوتر أن يحلل الكلام الوارد بدلالة هذه النماذج المجسمة . إن التشويه لكل صوت من الأصوات المجاورة يجعل عمل المقارنة للنموذج المجسم مستحيلاً . ولقد وجدا أنه من الأسهل عمل نماذج مجسمة للكلمات ونجعل الكمبيوتر يناظر هذه النماذج لكي يعالج المعطيات الواردة (بالرغم من أنه يعمل فقط

حيسنما يكون عدد الكلمات التي ينبغي معرفتها محدوداً تقريباً) . وهناك مشكلات عديدة متضمنة في استخدام الكسلمة كوحدة أساسية في التحليل كما سوف يتضمح لنا من الفصول التالية . فالآلاف من النماذج المجسمة ينبغي تخزينها ، وسوف تصبح مشكلة استرجاع الكلمة كبيرة (إيفلين ٣٩) [ينبغي على القارئ أن يأخذ هذا الكلام بحذر ، فكل يوم هناك جديد في الكمبيوتر ولعلهم قد حلوا هذه المشكلة الآن]

ونحن لا نفهم اللغات لمجرد العمل من معرفة الكلمة ، بل نمدها بما نملك من أي معرفة عن النظم أو العسالم ، هــذا ولأن مجرد معرفة الكلمة وحدها سوف تقودنا إلى ارتكاب أخطاء الفهم ، فلقد وجد لفنسون وليـــبرمان أن ماكيتــتهم التي تتعرف على الكلمات لها مشكلات للعمل بالكلمات فقط من أجل التوصل لمعنى الجملة. وطالما ازداد عدد نماذج الكلمة فلقد أصبح من الصعب جداً على الكمبيوتر أن يميز بين الكلمات . إن احستمال الخطأ في التعرف على الكلمة يزداد مع ازدياد عدد الكلمات في نطق ما (ايفلين ٨٢). وعلى أي حال فإضافة نحو بسيط للحالة finite state grammar (ربما يكون مشابها لما في الجدول الثاني) يمكننا بطريقة درامية أن نقلل من عدد الأخطاء . فبمكون نظمى بسيط يستطيع الكمبيوتر أن يكون أسرع كثيرا . ف بدلاً من أن يقارن كل النماذج الممكنة نحتاج فقط أن نختبر تلك النماذج التي يمكن أن تحدث في الفراغات slots الــنظمية المثنار اليها . وطالما أن مجموعة فرعية صنفيرة فقط من المفردات هي التي يمكن أن تظهر في الموضع النظمي ، فإن تعرف الكلمات يزداد في الدقة بأقل مقارنات نحتاج الِيها (ايفلين ٨٢) هــذا ويمكن أن نرى أن علاقة الأداء بكل من العملوك وواحد من العمليات العقلية [أي الفهم] تقول ايغلين : وفي معظم الأبحاث النفسلغوية ، كما هو في علم النفس ذاته ، تفرض الفروض ويعطى المفحوصون الأعمال لكى يقوموا بها حينئذ يكمم أداؤهم لهذة الأعمال (مثل عدد القضايا المتذكرة أو عدد القضايا الجديدة المضافة أو قياس القدرة على فهم المقالات . وهكذا) وعلى ذلك فإن الأداء لعمل محدد يستخدم للتنبؤ بالسلوك في المواقف الأخرى التي لم تختبر بعد . وفي المثال الذي أتي به راملهارت Rumelhart عن الفلاح والحمار [هـذا المـثال عـبارة عـن قصـتين تـرويان ذات الأحداث ، إحداهما اتبعت الأصول الفنية لإنشاء الحكاية narrative فأصبحت مفهومة ، والثانية لم تتبع هذة الأصول فأصبحت غير مفهومة ، ويمكن تحديد الفرق بعمل اختبار الاستدعاء recall (م) للقصنتين] ، فقد تم قياس سلوك واحد هو الاستدعاء يجرى كاختبار لمقياس ينبيء بعملوك عقلي أخر هو الفهم (ايفلين ٨) . انظر أيضا :

- sentence comprehension models and

- نماذج فهم الجملة والنظم

comprehension and knowledge

الفهم والمعرفة

[هناك فرق بين المصطلحات الآتية: المعطيات data والمعلومات information والمعرفة للمسافية المعلومات information والمعرفة المسافية المعطيات هي مجرد بيانات كدرجات الحرارة ومقادير الضغط موزعة على منطقة جغرافية معينة ، أمنا المعلومات فهي هذه المقادير الحمابية بعد أن ربطنا بينها فرسمنا الخرائط الكنتورية للضغط والمحرارة أمنا المعرفة فهي أن استنتج من كل ذلك اتجاه الرياح واحتمالات معقوط الأمطار . فالمعرفة – أو الفهم – هنو عمل العقل في المعطيات والمعلومات العابقة للوصول إلى معارف جديدة . ومتى وصل العقل إلى هنده المعارف الجديدة تتحول هذه المعارف إلى معطيات جديدة للعقل – أي الفهم – للوصول إلى معارف أخسرى وهكذا] أما عن علاقة هذا الموضوع بعلم اللغة النفسي فيتجلى حين نحاول أن نفهم الكلام الذي يقال أننا . عندئذ تتطلق عملية الفهم من سابق الإلمام ببعض الأمور مثل البناء النحوى ومعاني الكلمات والمواقف الكلامية والعادات والتقاليد الاجتماعية والمعرفة بالعالم ذاته الخ (انظر مصطلح الفهم الفهم)

[ومثال تطبيقي لذلك تلك المحاضرة التي استمعنا إليها في علم النفس ، فإن كل ما قيل في هذه المحاضرة هو معارف ، ثم نرجع إلى المنزل ونتدارس ما جاء بها من المعارف لكي نحاول أن نتفهمها إلى أن نستقر على حصيلة معينة مسن هذه الدراسة . هذه الحصيلة جعلت المعرفة فهما بالنمية لنا . ويطبيعة الحال لا تكون معارفنا صحيحة دوماً سواء تلك التي القاها الاستاذ إلينا في المحاضرة أو التي استخلصناها نحن بأنفسنا . وعلى ذلك يصبح " الفهم" قابلا دائماً لاعادة النظرى .

comprehension and production (of speech)

الفهم والانتاج (للكلام)

production and comprehension (of speech)

انظر الانتاج والفهم (للكلام)

computer comprehension model

نموذج الفهم الكومبيوتي

وهو أن نحاول أن نبنى آلة يمكنها أن تعامل الجمل بطريقة الإنسان [وهذا الموضوع مرتبط بالنحو] فسلو كنت مهتما بانتاج اللغة [آلياً] يمكنك أن تبرمج آلة لانتاج الجمل طبقاً لقواعدك اللغوية ، وتحديد ما إذا كسان يمكنها أن تنتج جملاً نحوية grammatical أو نوات معنى ، أو تناسب السياق يتوقف بالذات على نوع أهداف نظريتك السلغوية . وبكلمات أخرى ، فإنك سوف تأخذ أداء الآلة معياراً لكى تقرر إذا ما كنت حقاً اصطنعت نمونجاً مناسباً للكفاءة اللغوية . وكلما أردت أكثر من الآلة أن تعمل مثل الإنسان ، كلما تطلب ذلك مسن نمونجك اللغوى أن يكون أكثر قرباً من الناحية النفسية ، فلو كنت تطلب من الآلة أن تصدر أحكاماً على السنحوية grammaticality في الدرمجة مما لو طلبت منها أن تدير حواراً . ولقد شرع الباحثون في الذكاء الصناعي artificial intellegence في استخدام الكمبيوتر لهذا الغرض (سلوبن ١٤)

وسبق أن اصبطنع افنسون Levinson ولبرمان Liberman آلة كمبيوتيه افهم الجمل من خلال المفردات ولكنها ضبات الطريق خاصة عندما يزيد عدد المفردات ، إذ لابد من ادخال المكون النظمى المفردات ولكنها ضبات الطريق خاصة عندما يزيد عدد المفردات ، إذ لابد من ادخال المكون النظمى syntactic component ومعرفة العالم في الاعتبار حيث نقل الأخطاء كثيراً ويعمل الكمبيوتر بسرعة أكبر والغرض النهائي من ذلك هو جعل الكمبيوتر يتفاعل مع الانسان ويتحدث معه كما لو كان هو نفسه إنساناً . لابد إذن من وجود نظام لفهم الكلام على أساس أنه يتكون من مفردات ذات دلالة ونظم . وهذا ما فعله هذان لابد إذن من وجود نظام لفهم الكلام على أساس أنه يتكون من مفردات ذات دلالة ونظم . وهذا ما فعله هذان العالمان بعد ذلك . فيتعميم برنامج لحجز التذاكر بالتليفون ، كان على الكمبيوتر أن يحدد كلمات الجملة المنطوقة له ويقسمها إلى سلسلة من الأطر frames والكلمة Number of frames per sentence.

وعن طريق حساب النماذج templates (م) المحتملة لكل كلمة طبقاً لموقعها واعطائها رقما (درجة) طبقاً لمدى قرب أو بعد هذه الكلمة عن النموذج ، فإنه يمكن للكبيوتر في النهاية نحديد معنى الجملة الأكثر احتمالاً . ويمكنه عندنذ اختيار الرد بناءاً على هذا التحديد . ولكن هناك عيباً هاماً في هذا النموذج . وهسو أنه مصمم على الحديث المرسوم [أي المحدد مسبقاً] وليس الحديث التلقائي بأخطائه اللغوية والنحوية والدلاية مصام على الجديث البرنامج . ولقد اصطنع النحو الإجرائي procedural grammar (م) لتلافي هذا العيب (انظر ايفلين ٨٢-٨٤) [بالنسبة لتوقعات الترجمة الآلية انظر مصطلح العالميات universals].

هذا ولقد وجد علماء اللغة النفسي أن بناء نماذج نفسلغوية لتفسير الكلام مبنية على المعارف المؤطرة وقد العالم، أو معرفة المتكلم، أو معرفة المتكلم، أو معرفة قواعد المحادثة ... إلخ فلا واحد من هذه الأوجه للمعرفة الموطرة يكفي لتناول معالجات الفهم (سلوبن ٥٣).

وعلى أي حال فإن علماء الكمبيوتر قد برمجوا الكمبيوتر بعزيد من القواعد المفصلة ، والتي جعلت مسن الممكن إجراء محادثات بسيطة مع الكمبيوتر حول موضوع محدود (مثل تنظيم الرحلات [أي حجز التذاكر] والتحرك حول مجموعة من الكتل ذوات أشكال وألوان مختلفة والتواريخ الطبية للمرضى).

ولقد ترتب على ذلك أنه حتى الأصال البسيطة مثل ما أشرنا إليه من المستحيل إجراؤها إذا اقتصر فسي برمجة الكمبيوتر على خطط معالجة الجملة ققط وحتى تناول المحادثات والتعليمات البسيطة يحتاج إلى كمية كبيرة بدرجة مذهلة بمعرفة العالم . إن الكمبيوتر يجب أن يكون قادرا على أن يتعامل في وقت واحد بالمعلومات السنظمية والدلالية معا ، بالإضافة إلى القدرة على صياغة الفروض hypothesis المعانى المعانى ووظائف السنطوق (انظر فينوجراد ١٩٧٧ Winograd ، ٧٧ ، ٧٧) . وعلى سبيل المثال فأنت تأمر الكمبيوتر أن يعمل داخل نموذج روبوط للعمل في تحريك الكتل والصناديق فتقول : ضع الكتلة في الصندوق فيجب أن يكون قادراً على أن يحدد أنه أمر وأنه يمكن تنفيذه تنفيذاً ملائماً ، فقط إذا كان في العالم المعنى كانت هناك كتاب والحدوق واحد (من المفترض طبعاً أنه يعرف عن الأثنياء والحاويات والحركة ...السخ) فإذا كانت هناك كتابان [ولا يوجد صندوق] فيجب أن يكون قادراً على أن يستتج أن الأمر غير ...السخ) فإذا كانت هناك كتابان أو لا يوجد صندوق] فيجب أن يكون قادراً على أن يستشع الكبيوتر أن يعرب كاف وأن يطلب مسزيداً من المعلومات.هذا الإجراء البسيط غير ممكن إذا لم يستطع الكبيوتر أن يعرب parse الجملة نظمياً ، محدداً معناها ووظيفتها وأن يربطها بالموقف الحالي.

وهـذا البناء المتقاعل كثيرا يجب أن يكون على الأقل موجوداً عند مستخدمي اللغة الاتمانية بالمثل وشـيناً فشيئاً فإن الكثير من العمل المفصل مع الكمبيوتر ، سوف يملأ النماذج المعالجة لتعقيدات اللغة . ولكن مـن أجـل أهدافنا فإن ما سبق هو الخطوط الرئيسية لهذه المحاولة الهامة ، ويلخص لنا تيرى فينوجراد الذي فعـل الكـثير من العمل الرائد في هذا المجال ، يلخص لنا أقل المكونات الضرورية لصنع نموذج كمبيوتي (وبالتضمين نموذج بشرى) لاستخدام اللغة (١٩٧٣ ص ١٥٤) (*) :

' يمكن للبرامج أن تتقمم بالتقريب إلى ثلاثة نطاقات فهناك المعرب النظمي syntactic parser السذي يعمسل بسنحو انجليزي ضغم بالانجليزية ، وهناك مجموعة من الأنظمة الدلالية والتي تستدمج نوع المعرفة التي يُحتاج إليها لتفسير معانى الكلمات والمبانى.

وهمناك نظمام استنباطى عرفانى لاستكثباف نتائج الحقائق وصناعة الخطط لتنفيذ الأوامر لكى يجد الإجابات عملى الأسمنلة . وهمناك أيضماً مجموعة بسيطة نسبياً من البرامج لتوليد الاستجابات الانجليزية المناسبة.

هــذا ويــنمو الآن عــلم عرفاني cognitive science هام وشيق في ملتقى علم النفس وعلم اللغة والذكــاء الصناعي (انظر نورمان Norman وراملهارت ١٩٧٥ Rumelhart وجريدة العلوم العرفانية

^(°) وعلى سبيل المثال عن كيف يمكن للكمبيوتر أن يمالج الجمل انظر دراسات كابلان Kaplan لشبكات الانتقال المتزايدة ' Augmented transition network ' (۱۹۷۳ – ۱۹۷۳) وهذا المدخل لمعالجة الجملة قد طبق على علم اللغة بمعرفة إريك وانر Eric Wanner وميخائيل ماراتموس (۱۹۷۸) . ولقد طور النفسانيون وعلماء الكمبيوتر في جامعة يال Yale نظرية عامة هامة عن الطرق التي عن طريقها تستخدم المعرفة في الفهم . وكل ذلك مؤسس على برامج الكمبيوتر للفهم وانتاج القصص وكثير من ذلك المعل ملخص في كتاب اسمه ' المسودات والخطط والأهداف والفهم '

Scripts, plans, goals and understanding
(سلوین کے ۵) Roger S' chank (۱۹۷۷) Robert Abelson وروبرت أبلسون Roger S' chank (۱۹۷۷)

cognitive science). وبطــبيعة الحال سوف يكون من الممكن في النهاية أن نكون أكثر دقة بكثير ولدينا كــشير مــن التفصــيلات بالنســبة لأنــواع الأبــنية والمعالجات ، أو العمليات المتضمنة في الذكاء الانساني (سلوبن٥٥-٥٥)

إن دراسة أخطاء الكلام تناسا - على أى حال - على القابل من فهم الاصغاء وبينما comprehension [أى الفهم السراجع إلى الاصغاء] أو على دور القونولوجيا في هذه العملية . وبينما أقيمت فرضيات مختلفة على كيف نفهم تيار الكلام ، فلا واحد منها له جاذبية قوية . ولم يكن لفنسون Levinson وليبرمان Liberman (١٩٨١) هما أول من قال أنه من الأكثر صعوبة انشاء كمبيوتر يحلل الكلام افهسم اللغة من إنشاء مركب الكلام speech synthesiser لاتتاج اللغة . لقد وجدوا أنه من الصعب انشاء نماذج مجمعة مواء للملامح التمييزية أو الفونيمية ، وأن نتوقع من الكمبيوتر أن يحلل الكلام الوارد بدلالة هذه النماذج المجمعمة . إن التشويه لكل صوت من الأصوات المجاورة يجعل عمل المقارنة للنموذج المجمعم مستحيلاً . ولقد وجدوا أنه من الأسهل إنشاء نماذج مجمعة للكلمات ونجعل الكمبيوتر يناظر هذه المحمعم مستحيلاً . وهناك مشكلات عديدة متضعنة في استخدام الكلمة كوحدة أساسية في التحليل كما موف محدوداً نقريباً) . وهناك مشكلات عديدة متضعنة في استخدام الكلمة كوحدة أساسية في التحليل كما موف يتضمح لنا في الفصول التالية. فالألاف من النماذج المجمعة ينبغي تخزينها وموف تصبح مشكلة استرجاع يتضمنه (إيفاين ٣٥) .

- processing

concept

concept formation/ symbolic processes انظر انشاء المغاهيم / المعالجات الرمزية

concept formation / symbolic processes الشاء المفاهيم / المعالجات الرمزية

إن المقصدود بعمالية انشاء أو تكوين المفاهيم هو تلك الخطوات الذهنية أو النشاط النفسي الذي يتم بواسطته اكتشاف معنى الثنكل c أي مضمونه أو قيمته أو مفهومه وكلها بمعنى واحد . فعالمنا يتكون من أشكال وصديغ وأمناس الأشكال الكلية أو الجشطالتات مثيرات جزئية أو ما نسميه علامات . فالعلامة مثير ثــابت له قيمـــة محدودة ، ولكن اندماج عدد من العلامات في جشطالت واحد يمنحها قيماً متعددة لا حد لها . ويقوم النشاط العقلي بإدراك هذه العلامات في جشطالتاتها ، فإذا تم له إدراك الجشطالت أصبح من الميسور له أن يسدرك قيمستها أي يصل إلى مضمونها [أو مفهومها] . ومثال ذلك الدخان والنار . إن اشتعال النار ينتج الدخان . فالدخان مثير أي علامة والغار مثير أي علامة ، أما ارتباطهما معاً فيعني جشطالتا واحداً هو دخان الــنار أو النار المنتجة للدخان . وبذلك يصبح الدخان علامة لها قيمتها . (فاتق ١٩٣) . [ونلاحظ أن ما سبق هــو وجهــة نظــر الجثــطالتيين في انشاء المفاهيم ، غير أن هناك وجهة نظر أخرى للتحليليين ترى أن] الحصول على صفات شئ ما كأن يجمع طغل صغير الكروت الخاصة باللاعبين في رياضة معينة ويجعل أمام كـــل امـــم صـــفات صـــاحب هذا الامم مثل متوسط الدرجات أو المنن أو الوزن أو أي صفات أخرى يمكن تحديدها يكون قد كون مفهوماً عن هذا اللاعب. فالدلالة السيكلوجية للسلوك السابق أن الأطفال يقومون في الواقسع بوضع الأشياء في فئات تقوم على أساس مفهوم معين وبلغة المختبر فإن كل بطاقة (أي كل لاعب) يعتب بر أحد الأمثلة الجزئية لمفهوم ما . وكل مفهوم يمكن تحديده على أساس عدد من العوامل أو الأبعاد أو الصفات (وكلها بمعنى واحد) (انظر سارنوف ١٢٥) [ووجه الخلاف مع الجشطالتيين رغم أن كل منهما يقر بوجود عناصر محددة للمفهوم هو أن الجشطالتين يسعون إلى الحصول على معنى عام من هذه العناصر أسا غيرهم فلا يسعون إلى ذلك ويرون أن المفهوم هو عناصر لا أكثر] . ولذلك فإن الجشطالتيين يرون أن الدماج مثير مع آخر مع إعمال الذهن يؤدى إلى التجريد فيجرد مقولة لا دخان بدون نار مثلاً (فاتق ١٩٣) ، بل إن القدرة على تجريد الشكل من مضمونه واكتشاف وظيفته تؤدي تلقائياً إلى تكوين المفهوم . فالمضمون الذي تجرد منه الشكل ويكون لنا المعنى يصبح في حد ذاته رمزاً لهذا الشكل. فالجلوس رمز المقاعد باختلاف أشكالها (فائق ١٩٥) وأما عن أنواع المفاهيم عند التحليليين فلدينا المفهوم أحادي القيمة حيث يتصف الشي بصدفة واحدة هي التي تعنينا مهما كانت صفاته الأخرى ، أما إذا احتجنا إلى أن نأخذ في الاعتبار أكثر من صدفة ، فإن المفهوم في هذة الحالة يسمى المفهوم العطفي conjunctive concept . [ويترتب على ذلك أن المفاهوم عند التحليليين يمهل مقارنة المفاهيم طالما أنها تعني صفات محددة يمكن قياسها ومقارنة أوجه الخلاف وأوجبه التشابه ونعطيه قيمة عدية دقيقة] (انظر سارنوف ١٣٦١). غير أن الفريقين ركزا انتباههما عنى العوامل التي يمكن ملاحظتها وتدخل في تكوين المفاهيم ، فالمفهوم عند الجشطالتيين رمز يمكن أن يتحول إلى فعل ، أو فكرة يمكن تحويلها إلى شيء مادى ملموس ، و لاشك أن الفكرة القابلة للتحول إلى شيء مادى ملموس هي الفكرة القابلة للتحول إلى شيء مادى ملموس هي الفكرة القابلة للتحول إلى ثنيء مادى ملموس هي الفكرة التابلة للتحول إلى ثنية مادى ملموس هي الفكرة التابلة للتحول إلى ثناء مادى ملموس هي الفكرة التربة التحول التي ثبية عليه مادى ملموس هي الفكرة التابكة التحول إلى شيء مادى ملموس هي الفكرة التابكة التحول التي ثبية عند الموس هي الفكرة التابكة التحول التي الفكرة التابكة التحول التي الفكرة التحول التي الموس هي الفكرة التحويلة التحويلة

أ- تحمل مضمونا لشكل ما (الدائرة مضمون لشكل هندسي خاص).

ب- تدل على العموم وعلى الخصوص (الدائرة هي كل نقطة تتحرك على معافة ثابتة من نقطة ثابتة وهي ليسبت أي شكل هندمسي). ويعنى ذلك أن المفهوم رمز أو مجموعة رموز يدل بواسطتها الشخص على الأنسياء محددًا أوجه تشابهها مع غيرها وأوجه اختلافها عن غيرها (فانق ١٩٤) . أما عند التحليليين فإن المفاهيم لديهم نوعان ؛ نوع يمثل أشياء عينية (أشجار أ - وجوها - قبعات) ونوع أكثر تجريدا مثل مفهوم المفاهيم لديهم نوعان ؛ نوع يمثل أشياء عينية (أشجار أ - وجوها - قبعات) ونوع أكثر تجريدا مثل مفهوم المثلاثية أو العدالة . أما المفاهيم العينية فأسهل في تعلمها من المفاهيم الأكثر تجريدا كما أثبتت إبنا هيربريدر Edna Heiderbreder من تجاربها المعملية (انظر سارنوف ١٩٦٠-١٩٣٧) [و لا شك أن العلم يهم بتلك المفاهيم الستى يمكن قيامه ها أو ملاحظتها] أما عن وسيلة تعلم المفاهيم أو انشائها فيرى الجشطالتيون أن عملية انشاء المفاهيم والقائمة على القدرة على التجريد هي أساس التفكير الإنساني وانشاء المفاهيم كعملية لا تظهر خصائصها ولا خطواتها أمام الباحث مباشرة ، بل إن دراستها تتم من خلال وسيط آخسر هو السلغة ؛ فالرموز [أي الكلمات المنطوقة] هي علامات لغوية linguistic signs . لذلك كانت دراسة التفكير عند الإنسان والتفكير المجرد بوجه خاص ، هي دراسة اللغة (فائق ١٩٥ - ١٩١٩).

أمسا عند التحليليين فإن تجارب انشاء المفاهيم أو تعلمها تتركز في عرض صعور للمفاهيم المطلوب انشاؤها ثم يطلب من المفحوصيين أن ينشئوا مفاهيم لتلك الصعور . (انظر الشكل) .

1/10 - 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2

مىـــارنوف شكل ٦ ـ ٣

أو يطلب منهم أن يأتوا بكلمات تعبر عن الانطباعات الحسية التي تثيرها لديهم مجموعة كبيرة من الكلمات الستى تعبرض عليهم . ويعنى هذا أنه عندما تعرض إحدى الكلمات فإن على الفرد أن يعطى أول كلمة تخطر بباله من حيث لون) أوشكل أو حجم أو ملمس أو رائحة تلك الكلمة المعروضة أو أي انطباع حسى آخر. ولقد نجح أندروود ورتشارد سون Anderwood & Richardson في ايجاد مجموعات من الكلمات

وست بست المساروود ورسسورد عول المالات المالات : فرزه - فتاة - برغوث - سوسة كلها تثير معنى المسادع كل مجموعة منها انطباعاً مشتركاً . مثلاً الكلمات : فرزه - فتاة - برغوث - سوسة كلها تثير معنى وسنفير ' . والواقسع أن كلمة (صنفير) كان هو الانطباع الحسي بالنسبة لكلمة (برغوث) وذلك عند ٨٧% من الحالات ، وكلمة (برغوث) عند ٨١% ، وكلمة الحالات . أما كلمة (فُتاة) فأثارت نفس المعنى عند ٨٧% من الحالات ، وكلمة (برغوث) عند ٨١% ، وكلمة (سوسة) عند ٢١٠ . وقد أوضع البلحثان أن احتمال ظهور انطباع عام معين هو عامل في منتهى الأهمية بالنسبة لستحديد درجة مسهولة الوصول إلى تكوين المفهوم (سارنوف ١٣١-١٣٤) هذا ولقد اهتم ماورر Mowrer بالعمليات الرمزية (وهي تكوين المفاهيم). ولها مكان بارز في نظريته . انظر:

Mowrer's revised two factor theory

نظرية العاملين المعدلة لماورر

وثمـــة علاقـــة أخرى بين دراسة اللغة والتفكير أشار إليها العالم جيروم برونر Jerum S.Bruner من أشهر عــــلماء علم النفس المعاصرين ، وذلك من خلال حديثه عن الارتقاء المعرفي . وهو يهتم باكتشاف الوظائف اللغوية في تكوين المفاهيم لدى الفرد ، أي الاهتمام بما يحدث للمفهوم (حازمة وأشرف ١٨٣).

والسوال الذي يمكن أن يطرحه الفرد ، هو كيف تتكون المعانى [أي المفاهيم] ؛ مما لا شك فيه أن الإنسان منذ طفولته يتعرض إلى مجموعة من المثيرات الداخلية والخارجية التى تولد لديه أحاسيس مختلفة يسسعى الفرد إلى الستعرف عليها وإدراكها حتى يستجيب إليها بالشكل المناسب . وهذه العملية (الاحساس والإدراك) تعستمد على ما لدى الفرد من خبرات وتجارب . وطالما أن هناك مدركات فهناك فهم . وبالتالي قرارات وأحكام. وهذه القرارات أو الأحكام تتكون من معانى ومن علاقة بين هذه المعانى والمعانى تكون في بادئ الأمر محملة بالأمور الحسية التى تثمير إليها (الشئ والرمز) ثم تبدأ المعاني كما لاحظنا في حديثنا عن اكتساب السلفة بمرحسلة تعميم لدى الطفل ، وبحيث يمكن لهذه المعاني أن تطبق على أكبر قدر ممكن من الأسسياء ، وتدريجياً مع نمو الطفل يصبح المعنى والرمز يقومان مقام الثمئ . وعنما يقوم الرموز والمعاني ويُعسطَى معسنى معيسنا ، نطلق عليه عادة اسم المعنى العام أو المفهوم . والاتمان يستخدم الرموز والمعاني والمفاهيم من أجل تنظيم البيئة المحيطة بالأفراد ... وأول مرحلة لتكوين المعنى والرمز هي معرفة استخدامها باستخدام الأشياء التي ترمز إليها هذه المعانى فيما بعد . ومع نمو الطفل ينمو تفكيره وتتمو مدركاته . ويمكن وظيفسة القلم هو تعلم اللفظ أو الكامة الذي تثمير إلى الأشياء الأخرى التي غالباً ما تصحب عملية الكتابة مثل ورقة وحقيبة ومسطرة الغ

والطفل بعد أن يمر بعملية التعميم حيث نجده يطلق كلمة (كوكو) على كل طائر . وكلمة (بابا) على كل رجل ... وينستقل إلى عملية التعبير في المعاني حيث يبدأ بتمبير معاني الأثنياء عن بعض والواقع أن عملية الستعميم لا تفسر بأن أداة التعبير لدى الطفل تكون محصورة في لفظ واحد ، ولكن عملية التعميم هي محاولسة في حد ذاتها للتمبيز بين الطيور وباقي الحيوانات ، وبين الرجال عن باقي الأثنياء . وسبب عملية الستعميم هذه ترجع إلى القصور اللفظي وضعف المحصول اللغوي لدى الطفل وتدريجياً تتمو عملية التمبيز لدى الطفل حيث يكتمب معنى العصفورة ومعنى الدجاجة ومعنى البطة ومع اتماع مدركات الطفل يبدأ تكويسن العلاقيات التقابل . يلى ذلك

مرحـــلة تمايـــز فــــي الأشياء والأتواع والأجناس . والعمليات العقلية التى تماهم في عملية تكوين المعنى هى الـــتجريد والتصــــنيف . وهذه العمليات متداخلة ، فالتجريد يؤدي إلى التعميم الذي يفيد في إقامة العلاقات بين الأشياء وتصنيفها بواسطة الرموز اللغوية (حازمة ١٨٦ – ١٨٧).

مسن ناحية أخرى لا يمكن الإثبارة إلى تكوين المعلني المجردة وتفسير ذلك دون الإثبارة إلى نشاط العقل . هذا النشاط الذي يلعب دوراً في تكوين المعاني المجردة التي تصل إلى قمتها على شكل أعداد رياضية والستى هي من نتاج العقل وليس لشئ واقعى أو مادى ، وكلما اكتسب الفرد عداً كبيراً من المعاني ، كلما سساعد ذلك على توفير المجهود الذهني ، وذلك ما أكدت عليه نظرية جان بياجيه ، من أن الطفل يتعلم في السبداية المعاني الحمدية (المرحلة الحمية الحركية والتي تمتد حتى عمر ١٨ شهراً) يلي ذلك تعلم المعاني المجردة (مرحلة الذكاء الصورى) (حازمة ١٨٧-١٨٨).

وعندما يقوم الرمز مقام مجموعة من الأشياء والحوادث التي لها صغات مشتركة فإنه يشير إلى مفهوم . إن الكلمات : بنت - عطلة - فاكهة - جسم مستدير هي نماذج المفاهيم التي تقوم على مجموعة من الصنفات المشتركة . أمنا الكلمات : يعاوى ، أطول ، ردف ، فهي نماذج المفاهيم التي تقوم على علاقات مشتركة. إننا نعستعمل المفاهيم من أجل ترتيب البيئة المحيطة بنا وتصنيفها .إن معظم الكلمات (باستثناء الضنمائر) [يضاف إلى هذا الاستثناء كلمات الوظيفة function words (م)] هي مفاهيم لا تشير إلى شي واحد أو حادثة ولحدة ، وإنما إلى مجموعة من الأشياء والحوادث . إن كلمة " البيت الذي رقمه ١٠ في شارع صنف أو مجموعة من الأبنية لها ضمائص مشتركة ومحددة . إن المفاهيم تكون على درجات مختلفة من العمومية . إن المفهوم الذي يدل على خصائص مشتركة ومحددة . إن المفاهيم تكون على درجات مختلفة من العمومية . إن المفهوم الذي يدل على خلمة " بناية" أكثر عمومية من المفهوم الذي يدل عليه كلمة " بيت ".

إن مركسزنا المستقوق فسي المملكة الحيوانية يعتمد إلى درجة كبيرة على قدرتنا على تعلم المفاهيم واستعمال اللغة . إن الفنران يمكن أن تتعلم المثلثية ، ونستعمال اللغة . إن الفنران يمكن أن تتعلم المثلثية ، ونلك باعطائها الستعزيز المناسب عند استجابتها لأشكال هندسية مختلفة أخرى ، إنه يمكنها أن تتعلم الاستجابة باستمرار إلى الأشكال المثلثية . وبما أن المثلثات تختلف في الشكل والحجم فإنها لا تستجيب لمثلث واحد بعيسنه وإنما إلى مفهوم المثلثية . إن القردة بمكنها أن تستجيب لمفهوم " الشاذ" أو " المختلف" ، وذلك باختيارها الشكل الشاذ أو المختلف من بين ثلاثة أشكال يكون اثنان منها متشابهين . إن المثير يختلف من مرة بلخيارها الشكل الشاذ أو المختلف من بين ثلاثة أشكال يكون اثنان منها متشابهين . إن المثير يختلف من مرة الى أخسرى بحيست أن الحيسوان لا يستجيب لشئ معين بحد ذاته في كل مرة ، وإنما لمفهوم " الشاذ" أو "

كلمة مادية (متماسكة)

[لسم أجد في معجم هارتمان وستورك هذا المصطلح ولكن وجدت مصطلحا آخر هو noun ويعسنى اسماً مادياً يشير إلى موضوع مادى متماسك مثل: منضدة أو حيوان. ويمكن لهذا الاسم أن يقسبل أي محدد determiner (م) وتأتي في حالة الجمع عادة. ويمكن فهم مصطلح concrete word أي محدد كلمة مادية أو متماسكة استرشاداً بهذا المعنى].

conditioned discrimination

التمييز الإشراطي

- differential reinforcement

- انظر التدعيم التفاضلي

- negative stimulus

- ومصطلح المثير العبالب

[الفعمل المنعكِس reflex هو الفعل الذي يحدث من الإنممان بدون ارادته استجابة لمثير ما ، وذلك مثل ابعاد يدك بسرعة نتيجة لوخزة دبوس أو لسعة من جسم شديد السخونة] أما الفعل المنعكس الشرطي فهو الــذي يرتبط باشراط ما وذلك مثل افراز اللعاب عند سماع صوت الجرس من تجربة بافلوف (فائق ١٥٧ – سارنوف ١٧) . كـان عالم الفسيولوجيا الروسي بالطوف يدرس الأفعال المنعكمة للعاب عند الكلاب ، ولقد اكتشفت أنه بعد عدد من المرات حينما تمبيق ظاهرة ما (مثل تكات المترونوم metronome) لوضع الطعام في فم الكلب ، فإن الفعل المنعكس للكلاب ، والذي هو فعل منعكس طبيعي كاستجابة لوجود الطعام في الفم - يظهــر استجابة لتكات المتزونوم [قبل أن يظهر الطعام]. ولقد سمى بافلوف هذا الفعل المنعكس المتعام learned reflex بــالفعل المــنعكس الشرطي CR) conditioned reflex) . وسمى المثير غير الطبيعي abnormal stimulus [وهـو صنوت المتزونوم] الذي بعث افراز اللعاب بالمثير الشرطى abnormal stimulus (C.S) stimulus . أمسا الطعسام فهمو المثير غير الشرطى unconditioned distinulus طالما أنه يبعث طبيعياً انعكاس اللعاب أو الذي يمسى بدوره الفعل المنعكس غير الشرطى unconditioned reflex والمثير غير الشرطي [أي الطعام] يطلق عليه مصطلح التدعيم reinforcenment. وإذا لم يقدم التدعيم خلال عدد من المرات ، فإن الفعل المنعكس الشرطي سوف يتوقف عن الظهور في النهاية . ولقد اطلق على هذه العملية الانطفاء extinction . ولقد وجد باقلوف أيضاً أن الفعل المنعكس الشرطي يمكن أن يُبعث بمثيرات مشابهة للمستمير الشسرطي . وإن كسانت لا تماثلـــه تمامـــاً . ولقـــد اطلق على هذه العملية بتعميم المثير stimulus generalization. وباستخدام التدعيم التفاضلي differential reinforcement (أي عرض التدعيم وإيقافه باستمرار طبقا لمنموذج معين) فإن الحيوان يمكن أن يدرب على التمييز الدقيق بين المثيرات المتشابهة similer stimuli [وإن كـــانت غيـــر متطابقة] . ومنوف يتعلم أن يمنتجيب فقط لتلك التي تكون قد دعمت . ولقـــد أطـــلق عـــلى هـــذه العمـــلية: التفاضـــل differentiation (ثــم سميت فيما بعد بالتمييز الاثمر اطي conditioned discrimination) وبعد فترة من الراحة فإن الاستجابات التي تعرضت للانطفاء سوف تميل لأن تتكرر recur ، وقد أطلق على ذلك العودة التلقائية spontaneous recuvery . وإذا استمر التدعيم في توقفه ، فالن هدده الاستجابات سوف تتعرض للانطفاء السريع ، وتختفي من حصيلة الحيوان . ولقد سمى السراط باقلوف بالإشراط الكلاسيكي classical تمييزا له عن الإشراط الإجرائي operant conditioning الذي يعسمى أحياناً الإنسراط النفعي instrumental conditioning والذي كان المبحث الرئيسي لسكنر Skinner (ويسلجا ١٦٦-١٦٧) . وشسبيه بإفسراز الكسلب لسلعاب عند سماع صوت الجرس تقلص دودة السبلانريان planarian عسند ظهور الضوء ، ولقد استخدم جيمس ف ماك كونيل pames V.Mc Connel ومعاونوه الصدمات الكهربانية لتعليم هذه الحيوانات أن تتقوس عندما يضيئ مصباح كهربائي.

فاستجابة السدودة المفسلطعة للضسوء كمثير ، هي استجابة متعلمة learned وليست فعلاً منعكساً reflex [ولكسنها فعسل مستعكس شرطي] ذلك أنه عندما أضيئ المصباح لأول مرة لمدة ثلاث ثوان لم تلق الدودة بالأ للضوء . ولكن في أثناء التعريب كانت الدودة تتعرض لصدمة كهربائية من خلال الماء عند الثانية الأخيرة من الثواني الثلاث الذي يظل فيها الضوء مشتعلاً . ولم يكن على الدودة أن تتعلم استجابتها للصدمة ، الأخيرة من الثواني الثلاث الذي يظل فيها الضوء مشتعلاً . ولم يكن على الدودة أن تتعلم استجابتها للصدمة ، فهسنده الاستجابة عبارة عن تقلص للجسم بفعل منعكس ، ولكن عندما اقترن ظهور الضوء بالصدمة الكهربائية ، مسرة ، أصسبح ظهور الضوء الذي كان يُتفاضى عنه في المعابق كفيلا بإحداث استجابة التقلص بانتظام (سسارنوف ١٧-١٨) وعسلى ذلك فإن الفعل المنعكس الشرطى هو فعل متعلم – أما الضوء نفسه في هذه

الستجربة ، والجسرس فسي تجربة باقلوف ، فهو المثير الشرطي conditioned stimulus الذي يطلق عليه أحياناً المثير غير الطبيعي abnormal stimulus (انظر ويلجا ١٦٧).

المثير الشرطي conditioned stimulus

انظر الفعل المنعكس الشرطي وباقلوف conditioned reflex and Pavlov

conditioning

وهــو ينقســم إلى نوعين الإشراط الكلامبيكي أو التقليدي classical conditioning (م) والإشراط الإجرائي operant conditioning (م).

reconfirmational interrogative / tag-question الأسئلة التفسيرية الأسئلة التفسيرية

tag-question confirmational interrogative الاستقسارية / الاستقهام التوكيدي conjunction

كسلمة غيــر معــربة uninflected تمتخدم لربط الكلمات أو أجزاء الجمل مع بعضها . وهي تنقسم إلى قسمين هما :

۱- رابطــة تنسيقية co.ordinator يسرادفها منسـق co.ordinator أو رابطة ازدواج coupling conjunction

For, nor, or, but, and

اللواتي تربط مادتين متعاويتين في المرتبة بدون ايحاءات implications نظمية أو دلالية .

۲- رابطة تابعة subordinating conjunction ويرادفها كلمة subordinator ، وينقسم بدوره إلى ثلاثة أنواع فرعية هي:

أ) رابطـــة (متبعة) تتويعية qualifying مثل when , if , because, althought, while والتي تثمير إلى التبعية الدلالية للكلوز المُدخل introduced.

ب) رابطة قبلية prepositional conjuction مثل as-then اللتين تستخدمان في المقارنة لإكمال بناء نظمي.

ج) ربطة (متبعة) معضونة incorporating conjunction مثل:

that , whether , what , how

والستى تتضممن تبعية نظمية ، ومرادف هذا المصطلح : اتصالي connective (هارتمان وستورك) ومن ضمن استخدامات الروابط في علم اللغة النفسي الإطمار em-bedding (م) وذلك بإضافة جملة أو عدة جمل للجملة الأصلية باستخدام رابطة من الروابط.

em bedding انظر الإطمار

connectionism / associationism

associationism liظر الترابطية

فعل رابط / رابط عند connective verb / connector

copula / copulative | المتزاوج / المتزاوج

دلالة هامشية / صورة القيمة عصورة القيمة عصورة القيمة

انظر صورة الحقيقة / صورة القيمة المعامة Image of fact / image of value

المقصود بتمامك الذاكرة هو اللحظة التي يصبح فيها الشئ المتذكر في حوزة الذاكرة فعلاً ؛ ولكنه قـــد يصـــبح في حوزة الذاكرة لمدة ثوان ثم ينسى ، وقد يظل أياماً وشهوراً ثم ينسى بعد ذلك ، وقد يظل في الذاكرة أبداً لا ينمحى ، وما دام الأمر كذلك فلقد إرتبط هذا المصطلخ عند علماء النفس ارتباطاً شديد بالزمن . فهسناك الذاكرة قصيرة المدى short- term memory ، والذاكرة طويلة المدى long-term memory أو هــناك الذاكــرة الابتدائية والذاكرة الثانوية والذاكرة الثالثية . ولكل منها مداها الزمني . وعلى أي حال يمكن القول بأن التذكر عملية دينامية تستمر طويلاً بعد وقوع الحدث الأصلي المراد تنكره ، مع ملاحظة أنه ليست كــل الأشــياء الــتى تدخـل فــي الذاكرة تتماسك بنفس المعدل (ستيفك ٦، ٢٠-٢٧). أما راسل Russel ونيوكومسب Newcomb (١٩٦٦) فيمستقدان أن التذكر عملية دينامية تستمر مدة طويلة بعد الحدث الأصلي (ستيفك ٧) . وهناك نظرية نفسية للتماسك ، والذي دعم هذه النظرية بالشواهد ظاهرة سياق الأحداث التي تقع قبل نوبة الصرع . إذ تقترض هذه النظرية أن الآثار التي يتركها تعلم شئ جديد تحتاج إلى وقت لكي نتماسك أو تستهيأ فيسه [أي تتثمكل وتأخذ شكلاً معيناً أو هيئة معينة] إذا ما كان لها أن تصبح جزءاً من ذاكرة بعيدة المدى . وقسبل أن يتماسك ذلك الأثر يكون من الزعزعة بحيث أن أي حدث دخيل أو معطِّل مثل (النوبة) يمكسنه أن يمحوه ، أما إذا لم يتدخل أي شي في أثناء الفترة القصيرة التي تلي التعلم ، فإن الأثر التذكري بناءاً عسلى هـذه النظرية ، يتماسك عندئذ فيختزن (سارنوف ١٨٢) ومن المعروف أن المهدنات barbiturates والبسنج anesthetics ممسا يؤخسر أو يمسنع تماملك الذاكرة (منتيفك ٦) [أما معبب اهتمام علم اللغة النفسي بتماسك الذاكرة فهو أن ما يتماسك في ذاكرتنا من معلومات يمثل ما تعلمناه . فما هي الظروف والملابسات الــتى تجعل هذه المعلومات تتماسك في ذاكرتنا وهذه لا تتماسك ؟ هذا هو مناط اهتمام علم اللغة النفسي لأن ذلك مرتبط بالتعلم وانظر ستيفك ٢٧].

الصوامت consonants

[ينقسم الكلام إلى قسمين كبيرين ؛ الصوائت vowels (م) والصوائت] والصوامت هي أصوات كلامية تنتج من فتح أو اغلاق ممر الهواء في نقطة ما من الممر الصوتي vocal tract فوق اللهاة ، وقد يكون مقترنا بالجهر voicing (م) مثل أصوات [ب حد – ج – ز ...] أو غير مقترن بالجهر أي غير مجهور devoiced مثل أصوات [ت – ث – ح – من – ش ...] وهناك تصنيفات أخرى (هارتمان مجهور ك – المعران ١٦٠ – أحمد مختار ١١٣) أما الصوائت فتتميز بنطق مفتوح وغياب أي عانق ، كما أن العلة [أي الصنائت] بطبيعتها مصوتة أو رنائة أكثر من المنواكن [أي الصوامت] (أحمد مختار ١١٣).

أما عن إحدى علاقات الصوامت بعلم اللغة النفسي فهو أن ما عرفناه عن المخ يبين كيف يتناول المدخل [اللغوى] مما يعطى بعض الدليل لما يدعيه النفسلغويون من أن النظم syntax (م) والمورفولوجيا morphology (م) يبدو أنهما يُتناولان بطريقة مختلفة تماماً عن المعجم lexicon ، والكلمات ذات المضمون content words (م) تُتناول بطريقة تختلف عن كلمات الوظيفة function words (م) والصوامت تتناول بطريقة تختلف عن المصوانت وهكذا (ايفلين ٢١٣)

constituent

هو عنصر لغوى والذي يكون أحد مكونات وحدة أكبر . مثلاً : المورفيم داخل الكلمة [إذا كانت الكلمة تتركب من أكثر من مورفيم] ، أو الكلمة داخل بناء من معند إليه وخبر في جملة ما (هارتمان وستورك).

constituents analysisy / immediate constituent analysis

التعليل إلى المكونات / التعليل إلى المكونات المباشرة

هو وسيلة في تحليل الجمل أو الكلمات بتقسيمها إلى أجزائها المكونة . وعلى ذلك فالجملة:

The book is good (The book) (is

يمكن تحليلها إلى جزئين كما يلى : good)

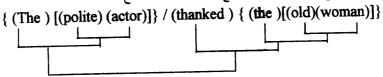
وتسمى المكونات الناتجة من هذا التقسيم الأولى للوحدة [أي للجملة كوحدة] : مكونات مباشرة immediate constituents . والمكونات المباشرة في حد ذاتها يمكن تقسيمها مرة أخرى . وحين يتم هذا التقسيم على نفس المستوى اللغوى [أي على مستوى الكلمات] فإن الأهمام الناتجة تسمى بالمكونات النهائية . وفي حالة المثال المستشهد به فإن المكونات النهائية هي الكلمات المفردة:

[(The)(book)][(is)(good)]

وفي حالة التحليل للمكونات المباشرة للكلمة مثل كلمة happiness فإن المكونات النهائية هي ذاتها المورفيمات المفردة [التي تكون الكلمة]: (happi) (ness) [وهذا التقسيم يتم بشروط يضعها اللغوى نفسه طبقاً لنظريته اللغوية ونمونجه النحوى الذي يتخيله . فقد يقسم اللغوى الكلام إلى جملة اسمية تتكون من مبتدأ و خبر وقد يقسمها إلى جملة فعلية تتكون من فعل وفاعل ومفعول ، وقد يقسمها إلى تعبيرات phrases وكلوزات clauses .. النح] . ولقد ذهب بعض النفسلغويين إلى حد أبعد من ذلك وادعوا أننا حين نسمع الكلام ، فإننا نقسمه إلى مكونات تتفق مع تقسيمات اللغويين . وهناك تجربتان لاتبات ذلك ؛ الأولى هي تقنية الكلمة المسبار probe word technique (م) فلقد كلم عَمُون Ammon (١٩٦٨) جملاً للمفحوصين مثل:

The polite actor thanked the old woman who carried the black umbrella

فبعد سماع الجملة وجمل أخرى بنفس بنيتها سئل المفحوصون أسئلة مثل : ما هي الكلمة التالية الكلمة Old؟ ولقد قيس زمن الاستجابة ودقتها ، ولقد وجد عمون أنه حين تكون الكلمة في الموضع رقم (١) polite أو رقم (٣) old فإن المفحوصيين يستدعون الكلمة التالية بدقة أكثر وسرعة أكثر مما لو كانت الكلمة في الموضع رقم (°) who أو رقم (۲) actor أو رقم (٤) woman وعلى ذلك فإن أقل الدقة ، وأكثر الوقت طولاً حدث عند مفصل المكون الرئيمسي بين التعبيرات الامسمية noun phrases (م) والتعبيرات الفعلية verb phrases وما يلي ذلك حدث بين التعبيرة الامسية والكلوزات الموصولية relative clauses (م). والأقل مما منبق حدث بين الصفة والامم . وهذا يتقق مع فكرة أن الكلمة polite في الجملة التالية تقبل نظميا أن توضع في قوس مع actor والكلمة old مع الكلمة woman ...الخ



وهذا التقويس يبدو مشابها جداً لتقسيم النحاة (ايغلين ٧٨). وأما التجربة الثانية التي تدل على المعالجة النظمية للكلام ، فهي تجربة النقرة click لليد فوجد وبروضبنت (١٩٦٠) وآخرين . ففي هذه التجربة كان يقدم للمفحوصين جملاً مثل:

dis-play tas-ty pro-ducts O-pen road-side mar-kets 0 +1 +2

وكانوا يخبرون بأنهم سيسمعون نقرة في مكان ما من الجملة [أثناء نطقها]. وكان عليهم أن يخبروا أين سمعوا النقرة . ولقد وجد أن المفحوصين كانوا يميلون إلى أن يحركوا النقرة في الموضع الذي حدثت فيه بالفعل إلى حدود المكونات الرئيسية ، أى أن الناس – شأنهم شأن اللغويين – يحللون الجمل مستخدمين التقسيمات النظمية syntactic groupings . ولكن تجارب النقرة ما لبثت أن تعرضت للمهاجمة . إذ أن الطريقة تتضمن أساساً الاستماع إلى الجملة ثم كتابتها ثم وضع علامة تبين أين سمع النقرة ، ومع الوقت وبعد أن يكتب المفحوصون الجملة ، فإنه يكون من الصعب عليهم أن يتذكروا أين بالضبط حدثت النقرة ، ولذلك يكون المنتصف هو أمن مكان يخمنونه (إيفلين ٧٨-٨٠) ، وانظر ملوبن ٣٩).

constituent boundaries

انظر حدود المكونات

constituen boundaries

حدود المكونات

حينما يعمد المستمع إلى تحليل الكلام إلى مكونات فلابد أن تكون لهذه المكونات حدودها ، أي بدايتها ونهايتها ففي الانجليزية حين يعمد المستمع إلى تقطيع الكلام إلى كلوزات فإنه يستخدم العلامات الدلالية والنظمية لتحديد حدود هذه الكلوزات (انظر سلوبن ٤١).

constituant analysis

انظر التحليل إلى المكونات

ولقد وجد اللغويون أن بطء الكلام [بالنعبة المتعلمين عموماً] يعنى سكتات أطول بين المكونات الرئيسية وسوف يساعد ذلك المتعلم ، ليس فقط في اعطائه فرصة أطول المعالجة ، ولكنه يساعدهم أيضاً على تحديد حدود المكونات . وترى جارنيكا Garnica أن تكبير نهايات النغمات الصاعدة قد يساعد المتعلم أيضاً على تحديد الجملة وحدود المكونات الكبرى الأخرى (ايغلين ١٥٩)

constituen structure grammar

نحو بنية المكونات

phrase structure grammar

انظر قواعد تركيب أركان الجملة

constructed language

لغة منشأة

artificial language

انظر اللغة الصناعية

constructive imagination

التحليل البناء أو التأليفي

[لابد أن نفصل - بصفة مؤقتة - فصلا تاما بين التصور أو التمثل representation التخيل imagination ، فالتصور هو محلولة استرجاع صور ذهنية واقعية ماضية ، قديمة أو حديثة . أي أن التصور لا يكون بعيداً عن الواقع . أما التخيل فهو محاولة تخيل صور ذهنية لا وجود لها في الواقع القديم و الحاضر . إنها محاولة لخلق واقع جديد.

بيد أن العلاقة بن التصور والتخيل – في الواقع – ليمت بهذا الانفصال التام ، إذا أننا حينما نتصور واقعاً قديماً أو حديثاً فإننا في الغالب لا نسترجع هذا الواقع بكل حذافيره طالما أن الذاكرة لا تسعفنا بذلك فقد تسقط بعض التفاصيل ، فيقوم الخيال بسد هذه التُفرات بتزويد التصور ببعض الصور الذهنية المتخيلة والتي لم يكن لها وجود مايق .

أي أن التصور هو في الواقع محاولة استحضار صور ذهنية قديمة واقعية مع بعض الصور الذهنية الخيالية.

أما التخيل فهو محاولة خلق صور ذهنية بعيدة عن الواقع ولا وجود لها ، وهذا محال - إلا في الحالات المرضية المنديدة - إذ لابد أن ترتكز هذه الصور الذهنية الخيالية ولو على قليل من الصور الذهنية الحالات المرضية أي أن التخيل هو في الواقع محاولة خلق صور ذهنية لا وجود لها مع بعض الصور الواقعية.

ويستفيد من هذا النوع من القخيل الفنانون والطماء] . فالفنان يرتكز على الواقع ثم يُعمل خياله في هذا الواقع في فان المرئيات الخارجية ليست في نظره بادئ الأمر إلا مادة صماء سينفث فيها من روحه ليبعث فيها الحياة والروعة (يوسف مراد ٢٤١). ويستفيد العلماء أيضاً من الخيال والتخيل صلة وثيقة بالتفكير المبدع ، فيودي التخيل دوراً هاماً في الاختراعات العلمية ووضع الفروض واختراع الوسائل التحقق من صحتها (يوسف مراد ٢٤٢).

إ ففي كلا الحالين استُخدم الخيال مع الواقع لتجاوز الواقع الحالى وبناء واقع آخر متخيل ولكنه مازال متصلاً بالواقع ، فينشئ العالم النظرية العلمية أو القرض العلمي . وهذا هو التخيل البناء أو التأليفي . وغنى عن البيان أن معيار القبول فيما ينتجه الفنان هو الذوق . أما في حالة العالم فإن معيار القبول هو التجريب المعملي أو ملاحظة الواقع لما ينشئه من نظريات وفروض]

constructive view of memory

الطابع البنائى للذاكرة

memory

انظر الذاكرة

content words

كلمات المحتوى/كلمات المضمون

يقسم اللغويون الكلمات إلى قسمين بارزين ، الأول هو الكلمات نوات المحتوى أو المضمون وهي التي لها معنى معجمى كامل مثل :chair, table , book في مقابل القسم الثاني وهو كلمات الوظيفة function words إلتي ليس لها هذا المعنى المعجمى المستقل ، ولكنها تصاهم في المعنى النحوى البناء مثل the, for , since, but المعنى الدوروف المعانى مثل : في - إلى - مع - قد ... الخ ، وكلمات المحتوى وتمسى أحيانا بالكلمات المعجمية مثل : كتاب - سماء - حصان ... الخ] ولقد استخدم مصطلح كلمات المحتوى في علم اللغة النفسي في انشاء نموذج دلالي لمعالجة اللغة بغية فهمها (انظر المعالجة الدلالية semantic processing) كما استخدم أيضاً هذا المصطلح - مع غيره من المصطلحات - لاثبات أن المخ يتناول كل فئة لغوية بطريقة مختلفة عن غيرها . تقول ايفلين : أين ما عرفناه عن المخ يبين كيف يُتناول المدخل [اللغوي] مما يعطى بعض الدليل لما يدعيه النفسلغويون من أن النظم · syntax والمورفولوجيا بيدو أنهما يُتناولان [يعالجان] بطريقة مختلفة تماماً عن المعجم lexicon والكلمات نوات المضمون تتناول بطريقة تختلف عن كلمات الوظيفة ، والصوامت تتناول بطريقة تختلف عن الصوائت ... وهكذا (ايفلين ٢١٣).

context free / noniteractive language

السياق الحر/ اللغة غير المتفاعلة

[من المعروف أنه لا يمكن حزل الكلام عن سياقه. ولكن تعليم اللغة schooling في المدارس يأتي عادة مقطوعاً عن المعياق. ولقد أطلقوا على هذه الحالة مصطلع: context-free language ، أي اللغة المتحررة من المعياق]. ولتوضيح ذلك فلن الحضارة الحديثة سهلت كثيراً من وسائل تعليم المهارات من خلال الأوامر اللفظية ، بل أيضاً من خلال الكتب التي تُعلمنا مثلاً كيفية لعب التس والرسم والرياضة ... الخ فجاعت اللغة في هذه الكتب متحررة من المعياق الذي يقال فيه الكلام [أي بعيداً عن الموقف الذي حدث فيه الكلام] (سلوين ١٦٧). غير أن هذا الموقف - كما يرى سلوين - له وجه آخر ، فإن الاستخدام المتكرر للغة، متحررة من سياقها هو مهارة هامة في حد ذاتها ، وهو عنصر حاسم التهيئة للتجديد المستمر في النظم التكنولوجية والاجتماعية التي سوف يواجهها جميع الناس (سلوين ١٧٠) [الحقيقة أن كاقة هذه الأسباب ليست لغوية].

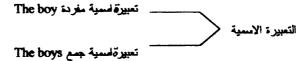
contrat free grammar

نحو السياق المتحرر

وهو نحو بنية العبارة phrase structure grammar التى يمكن فيها كتابة (س) \rightarrow (ص) حيث (ص) غير مرتبطة بالسياق الذي توجد فيه (س) (هارتمان وستورك) فقوانين اعادة كتابة العبارة في هذه الحالة توضح أن الرمز الأيسر يمكن أن يحل محله الرموز اليمنى بصرف النظر عن السياق الذي توجد فيه (س) ومثال ذلك :

 $P \rightarrow NP + VP$

وعلى العكس من ذلك فقد تكون التعبيرة الاسمية noun phrase (م) مثلاً متأثرة بالسياق كمايلي :



(انظر جونث ٥٣).

context-restricted grammar/context-senstive grammar

نحو السياق المقيد/ نحو السياق الحساس

context free lide المدياق المحر

هو نحو اعادة كتابة العبارة phrase structure grammar حيث تحتم قواعد اعادة الكتابة قيدا في السياقات التي تطبق فيها . وعلى سبيل المثال فإن :

تعنى أن (س) يعاد كتابتها ك (ص) قط في حالة ما يكون المدياق على صورة (أ-ب). وتوضع الشرطة التى بين الرمز (أ) والرمز (ب) الموضع من السلسلة التى يمثلها الاستبدال (هارتمان وستورك) [أي الموضع من السلسلة التى تحتوى على الشروط كمثال لذلك:

- (a) The boys (b) run
- (b) The boy (b) runs

فإن السياق (The boys) هو الموضع المشروط من السلسلة ويقع موضع الشرطة بين (a) و (b) في الجملتين ، ففي حالة الإهراد يكتب مضافاً إليه (s)] (انظر الجملتين ، ففي حالة الإهراد يكتب مضافاً إليه (s)] (انظر جودث ٥٣) [وهذا النحو لا توجد علاقة مباشرة بينه وبين علم النفس ولكنه مرتبط بنحو بنية العبارة الذي تأسس عليه النحو التحويلي الذي يرتبط ارتباطاً وثيقاً بعلم النفس لما فيه من عمليات عقلية مفترضة]

context - sensitive grammar

نحو السياق الحساس

context - restricted grammar

نحو السياق المقيد

context - restricted grammar

انظر نحو العبياق المقيد

context - sensitive grammar

انظر نحو السياق الحساس

context sensitive rule

قاعدة السياق الحساس

هى إحدى قواعد السياق الحساس وهي أيضاً القاعدة التحويلية رقم (١٤) في النحم التحويلي التوليدي transformational generative grammar (م) وقد ترجمها الدكتور عامى خليل بقاعدة الشعور السياقي .

contiguity / contiguous

التجاور / الإشراط

conditioning for Guthrie or simultaneous المتجاور أو الافترائي أو الإشراط المتزامن conditioning

[إن مصطلح التجاور أو الاقتران هو في حد ذاته أحد مصطلحات المذهب الترابطي في علم النفس . connectionism (م) حيث يؤدي الاقتران أو التجاور بين شيئين إلى أن يذكرك أحدهما بالآخر] ولقد رفض الدوين ر. جوثرى Edwin R. Guthrie وهو من أصحاب المذهب المعلوكي ضرورة التدعيم ، وأحل محله فكرة التجاور ، مقرراً أن الاستجابة التي حدثت في وجود مجموعة من المثيرات ، سوف تميل لأن تتكرر في موقف يعاد فيه حدوث هذه المثيرات . ولم يعتقد أن الثواب أو حالة الرضيسيا عن الاحداث ، تزيد من احتمال النكرار لاستجابة مسبقة ، ولكنها تقال من امكان حدوث الاستجابات الأخرى في حضرة المثيرات الموجودة ، وبذا يمكن الحفاظ على الاستجابة في نفس الصورة التي حدثت بها . والاستجابة التي تعلمت في محاولة واحدة فعلا ، هي خبرة مكونة من عدد كبير من العادات المكتسبة بهذا الطريق . إن المثيرات الحقة التي تتمترط الاستجابات المثيرات المنتجة حركياً والتي خبرها الكائن . وهي تفسر الاستجابات الثبيهة والتي تحدث ظاهرياً استجابة للمثيرات المختلفة . ولكي ننمي عادةً habit في فرد ما فمن الصروري أن نرتب الموقف بحيث أن حركات معينة تأخذ مكاناً في حضرة مشعرات cues (م) محددة ، وعدد إعادة ظهور هذه المشعرات مرة أخرة ، فإن نفس العملوك سوف يميل لأن يتكرر .

فالممارسة تربط المشعرات بالحركات movements وعند تنمية مهارة معقدة ، فإن المشعرات المختلفة يجب أن ترتبط بالحركة الملائمة ، والانطفاء extinction (م) يجئ عندما تتمسب الحركات الجديدة في الحدوث في حضرة المشعرات التي أثارت أماما الملوك غير المرغوب . ومن الواضح أنه عند تنمية عادة ما ، طبقاً لهذه النظرية ، فإن الحركات يجب أن تمارس في الشكل الدقيق الذي سوف يكون مطلوباً فيما بعد . وبكلمات أخرى فإننا نتعلم ما نفعله . فالملوك الذي نرغب فيه بشدة يجب أن يمارس في حضرة أكبر عدد ممكن من مدعمات المثيرات حتى يتكرر وقوعه بالرغم من الميول المناونة والمشتتة (ويلجا ١٦٨ - ١٦٨] [وواضح أن نظرية جوثرى الملوكية لم تقم على مفاهيم عقلية وتقيد كثيراً في التعليم وتكوين العادات على أساس ملوكي]

contiguous conditioning for Guthrie

الإشراط المتجاور أو الاقتراتي لجوثري

contiguity

انظر التجاور

contour

حد / کنتور

[كنتور الكلمة هو حدها أو طرفها . والكلمة كمجموعة من الأصوات لها حدان ؛ حد عند بدايتها وأخر عند نهايتها . وعند نطق الكلمة هناك ثلاثة احتمالات:

الأول : أن ينطق أول حد فيها بدرجة pitch (م) سعينة تأخذ في التناقص إلى أن تصل إلى آخر صوت فيها . عندئذ يقال إن الكلمة نطقت بتنغيم هابط ويرمز له بالرمز [/].

االثاني: أن تنطق كافه أصوات الكلمة بدرجة واحدة ، عندنذ يقال إن الكلمة نطقت بتنغيم مستو ويرمز له بالرمز [ــــ] .

الثالث : أن ينطق أول الكلمة بدرجة معينة وتأخذ هذه الدرجة في التزايد إلى أن تصل إلى آخر صوت فيها ، عندنذ يقال إن الكلمة نطقت بتنغيم صاعد ويرمز له بالرمز [١]. ولقد حكمت لويس بلوم Bloom Lois Bloom على أن نطقا ما يتكون من كلمات منفردة لان كل كلمة حدثت بكنتور ذى درجة هابطة في نهايتها ولوجود سكتات قصار بينها pauses [أى مفاصل المعادد والنبرها جميعاً بنبر متساو تقريباً (سلوبن ۸۳) [هذا المعيار يخرج الكلمات ذوات التنفيم الصاعد أو المستوى من أن تصبح كلمات مستقلة وهذا غير صحيح . والصحيح أن الذي يحدد الكلمة هو المتلاكها لنبر رئيسى واحد].

contractible auxiliary

المساعد الذي يقبل الانكماش

هي الأقعال المساعدة في الاتجليزية التي تقبل أن تختصر في النطق وذلك بحنف بعض أجزانها فتقل مدة نطقها مثل:

He is coming → he's coming

contrast

التغاير

connectionism / assosiationism

انظر الترابطية

contrastive analysis

التطيل الخلافي

هو طريقة للتحليل اللغوى تبين أوجه الشبه وأوجه الخلاف بين لغتين أو لهجتين أو أكثر بهدف أن نجد الأسس التي يمكن تطبيقها على المشاكل العملية في تدريس اللغات والترجمة مع التأكيد الخاص على النقل transfer (م) والتداخل interference) والمتكافئات equivalents (م) وهي معالجات أنية synchronic حيث تعنى فقط بالصيغ اللغوية المحايثة (هارتمان وستورك) [يلاحظ أن هارتمان وستورك لم يحدد ما الذي سيخضع للتحليل الخلافي] . أما العبيب في وجود هذا التحليل ، فإنه عند تعلم لغة ثانية فإن المتعلم تواجهه عقبات عديدة ، منها عدم القدرة على تقليد كافة أصوات اللغة الثانية ، وكذا نقل خبراته باللغة الأولى إلى الثانية . ولدراسة هذا الموضوع لجأ بعض اللغويين إلى عمل وصف لأنظمة الأصوات في لغات عديدة ثم مقارنتها بالإنجليزية [طبعاً كلغة أولى] . عندنذ سوف يتضبح لنا الخلاف أو الاتفاق بين نظامي أي لغتين مدروستين . ويرى مصممو هذا التحليل أنه سوف ييسر لنا أن نتتبأ بصعوبات النطق التي سيواجهها متعلمو اللغة الأجنبية . ونتوقع أن الأصوات السهلة بالنسبة للمتعلمين هي تلك التي لها مثيل في لغتهم . وبعد أن تحدد هذه الأصوات يمكن عمل تراتب hierarchy لها (انظر ايفلين ١٨) . غير أن دراسات عديدة قد بينت أن التطيل الخلافي - مع ذلك - ليس كافياً بمفرده أن يتتبأ بالصعوبات التي سيواجهها متعلم اللغة الأجنبية في إبراك أو انتاج الأصوات في اللغات الجديدة (انظر ايغلين ٢٠) . فبينما أمكن ارجاع الكثير من الأخطاء الفونولوجية إلى اللغة الأولى ، وأمكن التنبؤ بها من التحليل الخلاقي ، فإن بعض الأخطاء خرجت عن ذلك ، (ايفلين ٢٠٠). هذا ولقد ربط اكمان Eckman فيما بعد بين نظرية التحليل الخلافي ونظرية أخرى هي نظرية التميز markedness (م) (ايفلين ٣٤-٣٥) . [وعلى العموم فإن النظريات التي تهدف إلى ترتيب الأصوات طبقاً لدرجة صعوبتها تهم مدرسي اللغات الثواني حتى يقرروا طريقة الدراسة].

هذا وبالرغم من الصعوات التي تكتنف منهج دراسة اكتساب المورفيمات ، فمازال هناك كما تقول ايفلين ، تشابها يمكن أن يوجد بين عمليات الفهم comprehension (م) والاتتاج المحرفولوجيا والمورفولوجيا . فالمرء يمكنه أن يعتقد أن التحليل الخلاقي والنقل / والتداخل يمكن أن يتعاملوا جيداً مع بعض المعطيات (كما في الفونولوجيا) والمرء يمكنه أيضاً أن يعتقد في معيار الممهولة / والصعوبة الطبيعية من الفونولوجيا (إيفلين 26).

conversational analysis

التعليل الحوارى

horysontal يقصد به تحليل الحديث إلى مبان رأسية vertical constructions (م) وأبنية أفقية المحوار وأبنية أفقية المحوار structures (م) . ويرى عدد من البلحثين الذين عملوا في حقل التحليل الحواري أن أول قاعدة في الحوار (المحادثة) يجب أن تكون ' قول شي ما متعلق بالموقف ' (ايفلين ١٧٠) [علماً بأن الحوار قد لا يكون متعلقا بشي سوى الرغبة في التواصل] . ولقد ورد هذا المصطلح ضمن مصطلح:

الحديث discourse

رابطة نتسيقية coordinating conjunction

conjunction lide مصطلح رابطة

copula / copulative المتزاوج / المزاوج

equational verb / link verb

catinative verb / connector فعل كتينغ إر رابط

كل هذه المتر ادفات تعنى في الانجيزية فعلاً مثل:

Be, become, look Etc

و هو فعل يربط الفاعل أو المبتدأ subject بالمكملات complements مثل:

He is a teacher.

The police man seemed not satisfied.

(هارتمان وستورك)

copying behavior method

طريقة السلوك الاستنساخي

levels of language

انظر مستويات اللغة

core meaning

المعنى المركزي / الدلالة المركزية

هناك كلمات عديدة لها أكثر من معنى مثل كلمة line في الإنجليزية ، فهي تستخدم في المعاني التالية:

Two parallel lines never meet.

They were arrested at the state line.

Please line up the blocks.

Would you read over the actors lines?

وتسمى هذه الكلمات بالمشترك اللفظى polyseme. أي أن المعانى المتعددة تشترك في لفظ واحد . غير أن بعض اللغويين يعتقد أن مستخدمي هذه الكلمات يختارون معنى مركزياً لها جميعاً ، ثم يرتبون باقي المعانى قرباً أو بعداً عن المعنى المركزى وفي القائمة السابقة التي أعدها كرامازا Cramazza وجروبر Grober 1977 ، وجدا أن معظم الناس قد اختاروا المثال الأول للمعنى الأكثر مركزية للكلمة التالمة اويعتبر هذا اختبارا امبريقيا للوجود النفسي للمركز] (ايفلين ٧٠-٧١) ولقد ورد هذا المصطلح عند ايفلين عندما أوردت دراسة باون Bowen وهاجرتي Hagerty التي تدور حول حساسية متعلمي اللغات الثواني من اليافعين بالنسبة للاختلافات في مدى معنى الكلمة وللتشابهات الصوتية ولاختلاقات شكل الكلمة (ايفلين ٧٠).

[ولقد استخدمت اليانور روش Eleanor Rosch مصطلحاً قريباً من ذلك هو مصطلح نموذج prototype وهو يمثل الصورة العامة للمعنى . فكل كلمة لها سمات وخصائص عديدة تؤسس عائلة من المتشابهات] ويكمن تحت هذا المدخل مفهوم السمات المتداخلة Overlapping features . فأحد الأفراد قد يكون له الأنف ولون العين . وآخر له لون العين والذقن و هكذا . ولكن لا يوجد فرد واحد له كل السمات ولقد انطلقت روش محاولة أن تثبت وتوضح أنه ليست المفاهيم فقط هي المؤطرة عموماً بهذه الطريقة ، بل كل

فصيلة لها مركز core ، أو المثال الأكثر نمونجية ، والذي يمثلك معظم الخصائص المشتركة مع الأعضاء الأخرين في الفصيلة . فطائر الروين Robin والاسبارو Sparow كل منهما مثال جيد للطائر ، الطائر النمونجي ، إذا وافقت على ذلك . ولكن النعام والبنجوين والكيوى هي أيضاً طيور ، ولكنها إلى حد ما لا تشبه الطيور مثل الروبن والاسبارو ، فهي كبيرة جداً ولا تطير ... الخ . إذا كانت المعرفة قد نظمت ببساطة بدلالة سمات مشتركة ، فإن كافة الطيور موف تكون متساوية ، وموف يكون من العبث أن تقول أشياء مثل: بدلالة سمات مشتركة ، فإن كافة الطيور أيضاً ، ولكن من الواضح أن الروبن طائر أ . ومع ذلك فقد وجدت روش أن المفعوصين يستغرقون وقتاً أطول لكي يحكموا ' بالصواب ' استجابة لجمل مثل : إن البنجوين طائر اكثر من الروبن :

A penguin is a bird than a robin is a bird

وفي سلسلة من التجارب الفذة Ingenious ، أورت روش هي وزملاؤها أن فصائل كثيرة منتظمة بطريقة غير واضحة حول مثال النموذج الأفسل حيث تختفي الظلال shading off في الأطراف . ويبرز النموذج بسبب مثل هذه السمات كظهور طبيعي واعتياد مع أعضاء الفصيلة الأخرى مشاركا سمات أعضاء المركز جزئيا . وأهمية هذا العمل الذي يصعب تلخيصه - كما يقول سلوبن - أن هناك ما هو أكثر بالنمبة للعقل في الفصائل المكونة من مجاميع منظمة من العمات إن النماذج التي تحلل الكلمات والجمل إلى عناصر دلالية عميقة ليست تصويراً نقيقاً لتصوراتنا العقلية (سلوبن ١٥٢) . وهذا ويبدو أن متعلمي اللغة الثانية الأكبر سنا حذرون جدا ، فلقد أعطانا كيالرمان Kellerman وجوردنز Jordens في سلسلة من البحيثات دليلاً امبريقيا يدعم فكرة أن رغبة متعلمي اللغة الأولى في نقل معاني كلمات اللغة الأولى إلى كلمات اللغة الثانية هي رغبة نسقية وليمت عشوائية ، ذلك أنها ترتبط بمفهوم المركزية - ولقد افترضوا أننا نكون أكثر ميلاً أن ننقل المعنى المركزي للغتهم تقريباً فإن المتعلمين قد يكونون أقل ميلاً أن يحاولوا نقل أي شئ سوى المعاني المركزية [أي كثيراً [بلغتهم] فإن المتعلمين قد يكونون أقل ميلاً أن يحاولوا نقل أي شئ سوى المعاني المركزية [أي يتعدون عن نقل المعاني المجازية لأنها تختلف في بعض الأحيان من لغة لأخرى] (إيغلين ١٧).

وتجربة أخرى أجراها كيللرمان Kellerman (١٩٧٨) لكى يختبر الحقيقة السيكولوجية لمركزية المعجمية ، إذا أعطى الطلبة ١٧ بطاقة تحتوي على جمل بها لكلمة berken الهولندية ومعناها بالانجليزية breake وطلب منهم تصنيفها بالهولندية لغتهم الأولى حيث كتب عليها الجمل الآتية:

- 1- De golven braken op de rot sen.
- (The weaves broke on the rock)
- 2- De lichtstralen breken in het water
- (The light rays refract in the water)
- 3- Hij brak zijn been.
- (He broke his leg)
- 4- 't kopi'e brak
- (the cup broke)

إلى أخر المسبعة عشر جملة . ولقد وجد كيللرمان أن الطلبة كانوا قادرين على أن يتفقوا بمعنى ما من المعانى على مركزية breken مع ملاحظة التشابه بين استخدامات القعلين في اللغتين (ايفلين ٧١-٢٧٧).

ولقد أجرى جوردن Jordenz الدراسة التالية حيث سأل مجموعة من أصحاب اللغة (ن-٢٩) لكى يرتبوا to rank مجاميع مثل المجموعة التالية على أساس المعانى المركزية الأكثر عادية إلى أن تصل إلى المعانى اللامركزية الأقل عادية :

He laid his cards face down on the cable
They disappeared from the face of the earth
The stone hit him in the face
If you want to save face, stay away from the meating
After cheeting on the test, chris was asharmed to shaw his face

وطلب من مجموعة أخرى من أصحاب اللغة (ن-٢٥) طلب منها أن ترتب نفس المجاميع للجمل طبقاً لاعتقادهم في مجازية الجمل . وفي النهاية سئلت مجموعة ثالثة (ن = ٢٢) من المفحوصين عما إذا كانوا يعتقدون أو لا يعتقدون أن المشتركات اللفظية وهي كلمة face يمكن ترجمتها بنفس الكلمة في كل جملة. ولقد سئل المفحوصون أن يعطوا أي سبب قد يكونون قد صاغوه بالنسبة لأحكامهم عن امكانية النقل الكلمات. وكانت معظم الامنتجابات تقريباً من المجموعة الثالثة تبين أنهم كانوا مدركين أنهم يتجنبون نقل الكلمات في التعبيرات المجازية idiomatic ولقد ترابط الترتيب لديهم ترابطا عالياً مع أنظمة الرئب للمجموعة الثانية ولكنه كان ألل مع ترتيب المجموعة الأولى (ايفلين ٧٢-٧٣) . ولقد وجد كيالرمان ترابطاً قوياً بين المركزية والقابلية للنقل transferability . وعلى أي حال فعند البحث عن ممات المركزية ، وَجَدَ أن المعاني المتمامكة concrete ليمنت كلها بالضرورة أكثر قابلية للنقل من المعانى المجردة . وعلى ذلك فابننا لو أخذنا المركزية في الاعتبار فإن المجرد لا يقلبل المتماسك ببساطة . إن التصور القوى يمكن أن يكون سمة للمركزية طالما أنه مترابط مع أحكام المركزية . ومع ذلك فليس هناك ترابط بين التصور القوى والنقل . ولقد حكم على التوسيع المجازى لمعانى المركز بأنها لا تتشابه مع المركز حرفيا [وهو أمر متوقع] . ومع ذلك فقد تكون أكثر قلبلية للنقل من المعانى المحرفية [أي التي لا تخضع للمجاز] والتي حكم عليها بأنها أقل تشابها . واذلك فقد وجد كيالرمان أنه لا توجد علاقة بسيطة بين المسافة الخطية بعيدا عن المركز من جهة والنقل من جهة أخرى ، وتفترض النتائج الأولية لدراسة جوردن أن النقل يمكن أن يرتبط أكثر بالأحكام عن كيف يكون الاستخدام المجازى ربما أكثر حتى من الأحكام عن المركزية . وهذه الأبحاث الجارية هامة إلى درجة قصوى طالما أن مفهوم المركز / اللامركز (مرتبط بنظرية الطبيعية كغير معلم unmarked / ومعلم marked أو اللغة المتعادلة / اللغة المحددة) . قد افترضت أهميته في التنبو بسهولة التعلم وكذا القابلية النقل بالمثل (ايفلين ٧٢-٧٣).

coreness in meaning

المركزية (في الدلالة)

core meaning

انظر المعنى المركزي

ابن البحث في اللغة الخليط interlanguage (م) كان وصفياً في أساسه . ومعنى ذلك أنه لا توجد دعاوى claims قوية أبعد من بعض العالميات universals لتعلم اللغة . وفي داخل هذه الجديلة strand نجد وصفا لنظرية الطبيعية naturalness (م) و والمقطع syllable (م) وحدة عالمية في الفونولوجيا ، وتتبوات عن المركزية أو التميز maturalness (م) في المعجم (ايفلين ٣٣٥).

corpus callosum

الجسم الثقني / الجسم الجاسئ

Brain structures & its linguistic functions

انظر أبنية المخ ووظائفها اللغوية

creativity (of language)

الابداعية (للغة)

إن تقرقة ديكارت بين الاتسان والآلة من جهة ، والاتسان والحيوان من جهة أخرى بأن الاتسان له عقل ويستطيع أن يرتب كلمات مختلفة معاً بحيث يمكنه أن ينقل أفكاره ولا يستطيع الحيوان أو الآلة أن تفعل للسلماني في الجانب الخلاق في اللغة جامعت عند المفكر الألماني همبولت Humboldt الذي يراه تشوممكي صاحب فضل كبير في ربط اللغة بالعقل وفي تقديم منهج توليدي لدراسة اللغة (انظر الراجحي ١٣٦-١٣٤) ويستخدم تشوممكي هذا المصطلح بمعنى القدرة غير المحدودة للغة open الراجحي الاتسانية ويرى أى النظرية النحوية لابد أن تعكس قدرة جميع المتكلمين بلغة ما على التحكم في انتاج وفهم جمل لم يسمعوا بها قط من قبل . ولقد أشار دى سوسير [رغم أنه زعيم الوصفيين إلى هذه الفكرة] ولكن البلومفيليين أنكروها لتمييزهم القاطع بين الدراسة الوصفية والمعيارية . أي بين ما هو قائم بالفعل وما ينبغي أن يكون. (انظر ليوتر ٢٣-٧٤) غير أن تشوممكي يرى أننا لابد أن ناخذ بهذه الفكرة طالما أن الأغلب الأعم من الجمل التي نقرأها أو نسمعها ما هي إلا جمل جديدة بمعنى أنها لا تحدث أو تنطق إلا مرة واحدة فقط (ليونز ٢٥٠).

creol language لغة كريول

حينما تستخدم لغة للبدجن pidgin (م) بواسطة الأطفال كلغة قومية فإنها تسمى كريول (سلوبن ١٩٠) الصفقات المتعارضة

يحتاج الأفراد في نظر برن Berne وهاريس Harris إلى التدافع stroking . وتبادل الدفعات strokes يوديه الأفراد يتوقف على حالة الذات transaction . وهذا العمل الذي يوديه الأفراد يتوقف على حالة الذات عندهم ego state (م) فقد يأخذ العمل صورة (والد - والد) أو (والد - طفل) أو (يافع - يافع) . وقد يودي أحدهم دوراً لا يوافق عليه الطرف الأخر عندما يتعامل معه كأنه طفل مثلاً ، مما يودي إلى تعارض الصفقات . وهذا التعارض يمنع بصفة عامة تواصلاً مُرْضيا بين الناس (متيفك ٢٩) [وعلاقة ذلك بعلم اللغة النفسي أن الصفقات المتعارضة تتعكس على الحديث بين المتكلمين ، ويجب أن يراعى ذلك عند تصميم التمارين والتدريبات] .

معطيات القطاعات العرضية / معطيات طولية عليات القطاعات العرضية / معطيات القطاعات العرضية المعطيات القطاعات العرضية المعطيات العرضية العرضية المعطيات العرضية العرضية المعطيات العرضية العرضي

تنقسم البيانات التى يجمعها الباحث إلى نوعين من حيث زمن جمع هذه البيانات. فإذا كانت متتابعة زمنياً أي كل أسبوع مثلاً أو أسبوعين أو أكثر من ذلك مسيت بيانات طولية longitudinal (وهذا هو المنهج الدياكروني diachronic . انظر الراجحي ٢٩) أما إذا كانت البيانات مترامنة في الوقت سميت بيانات قطاعية عرضية (انظر المرجع السابق نفس الصفحات) . ولقد ورد هذان المصطلحان عند ايفلين عندما تتبعت دراسة اللغوين لاكتساب المورفيات باستخدام قواعد الإلصاق rules of affixation (م) سواء كان هذا الاكتساب مترامناً أو متباعداً (ايفلين ٤٤-٥٤). وقد يحدث أحياناً أن تصبح البيانات الطولية عسيرة المنال عندنذ تصبح البيانات القطاعية العرضية بديلاً صالحاً (ايفلين ٥٤) [هذا ويمكن استنباط القطاعات الطولية من القطاعات الطولية من القطاعات الطولية القطاعات العرضية .

corwding التزاحم

أول من كشف عن ظاهرة التزاحم هو العلامة ابنجهاوس في القرن التاسع عشر ، ومؤدى هذه الظاهرة أن المجهود متمثلاً في الوقت وعدد المحاولات اللازم لحفظ مادة ما لا يتناسب مع مقدارها تناسباً بسيطاً ، ولقد اكتشف ابنجهاوس ذلك ، فقد وجد أن تضاعف القائمة لا يضاعف الوقت مرة واحدة ، بل أربع

مرات ، كما وجد أيضاً أن الذين يحفظون قائمة بها ٢٠ مادة يكونون أفضل في الاستدعاء بعد اسبوع من أولئك الذين يحفظون قائمة ذات عشرة مواد ، مع تعاوى درجة الحفظ في القائمتين (انظر ستيفك ٢٩) [لكن إذا كان الازدحام يعطينا نتائج أفضل في الحفظ فهل هو ظاهرة لا حد لها ؟ طبعاً من المتوقع أنه عند نقطة معينة موف تتناقص ميزة الازدحام وهو أمر في حاجة إلى التجريب].

crucial element (factor)

العنصر الحاسم

[يؤدي هذا المصطلح دوراً شديد الأهمية في علم اللغة النفسي خاصة في نطاق تعليم اللغات الثواني. وبالرغم من ذلك لم أجد تعريفاً واحداً له أو حتى مثالاً . ولكن يمكن استنتاج تعريف له بأن العنصر الحاسم في تركيب لغوي ما عبارة عن عنصر لغوي يترتب عليه التركيب النحوي لباقي العناصر في ذات المركب . وهو يشبه في النحو العربي فكرة العامل ف (إنّ) مثلاً عامل ينصب المبتدأ ويرفع الخير ، ولذلك فإنها عنصر حاسم في الجملة العربية . غير أنهم في نحو اللغات اللاتينية لا يأخذون بفكرة العمل ، ولكنهم يأخذون بفكرة أخرى شبيهة هي فكرة الاعتماد dependence . ففي الانجليزية فإن الضمير (He) مثلاً يعتبر عنصراً حاسماً إذا تبعه فعل مضارع ، إذ يجب أن ينتهي هذا الفعل بالمورفيم [S -] ، ولذلك يقال إن العنصر [S -] يعتمد في وجوده على العنصر على العنصر الحاسم والمشعر cue والمعين cue والمعين خدوى جميعاً أدواراً متثنابهة في دراسة اللغة وهو التبيه على ضرورة وجود عناصر أخرى معينة أو تراكيب معينة] .

ولقد أشار ميللر Miller ودولار Dollard إلى أنه في التعليم بالتقليد [مثل التعليم بالنموذج pattern drill نمى] يوجد خطر بأن يصبح الطالب شديد الانتباه للنموذج ، وشديد الاهتمام بصحة التقليد لدرجة أن انتباه الطالب لا تتوجه للعامل الحاسم crucial factor وهو الذي سوف يمكن الطالب من أداء الفعل مستغلا استجابة لمشعرات cues (م) البيئة التي يستجيب النموذج لها . ولذلك فإنه ينبغي على الطالب أن يتعلم كيف يستجيب بنفس الوسيلة لعدد كبير من المشعرات cues (م) المختلفة التي تحتوي جميعها على العنصر الحاسم الذي أصبح الطالب مدركاً له ، ولقد أسموا هذا النوع من التدريب التمييزيdiscrimination training بالتجريد ، ولكن بعد أن يصبح الطالب مسيطراً على النموذج الذي يتدرب عليه تأتى مرحلة التعميم generalization (م) حيث تجرى عملية توضيح نحوى للعنصر الحاسم باستخدام التعميم وسيطاً . ويستمر التمرين على تجريد العنصر الحاسم إلى أن يتضم للطالب معناه [النحوى] (انظر ويلجا ٧٥) . وفي موضع أخر تقول ويلجا أن هذا الاسلوب إذا اتبع باتقان فانه من الممكن للطلبة أن يتذكروا ويمارسوا بتلقائية كما يصبحون قلارين على السيطرة على الأبنية دون أن يفطنوا إلى العنصر الحاسم المتضمن فيها (ويلجا ١٥٢) ، وينبغي على الطالب أن يتمرن في اختيار الأبنية والمفردات التي سوف تمكنه من الدخول في التواصل مع شخص آخر حسيما يرغب ، ولكن سوف يكون ذلك صعباً إذا لم يكن قد تدرب على معرفة العنصر الحاسم في المادة التي تدرب عليها (ويلجا ١٥٩) . ومرة أخرى يرى هل Hull في نظريته المسماة بتخفيض الباعث أن التعلم للاستجابة إلى مشعرات متماثلة الرتبة في المواقف المختلفة قد أسماه ميللر بالتجريد abstract on ، وهو يتضمن العنصر الحاسم والذي يتماثل في كل سياق ، وبما أن الاستجابة تكافأ دائماً حينما يكون العنصر الحاسم موجوداً ،حينئذ تصبح الاستجابة قوية أكثر فأكثر في اتصالها بالمشعر المقصود مومطفأة extinguished كاستجابة للمشعرات الأخرى (ويلجا ١٧٣).

المُشْعِرُات / المُعِنَات (المُعِنَات / المُعِنَات / المُعِنَات / المُعِنَات / المُعِنَات / المُعِنَات / المُعِنَات

[المشعر cue هو عنصر ما ، قد يكون لغوياً مثل صوت لغوي أو كلمة بأكملها ، وقد يكون عنصراً غير لغوي مثل رفع الحاجبين مثلاً بحيث يكون ظهور هذا المشعر ممهداً أو مؤشراً لظهور عنصر

لغوي أو عناصر لغوية أخرى . وعلى سبيل المثال فإن وجود أداة article في الانجليزية مثل an الأخر بأن تشعر بأن الكلمة التالية سوف تكون لهما في أول الكلام . ومجئ هذا الاسم سوف يشعرنا هو الأخر بأن الكلمة التالية سوف تكون فعلاً . وقد يكون المشعر عبارة عن تتغيم ما يشعرنا بأن الجملة استفهامية حتى ولو كانت في صيغة تقريرية ، وفي العربية قد يكون المشعر ' فعلا' في هيئة ميئة فيعلم أن الجملة ستخلوا من الفاعل ، فالقعل في صيفته المبنية المجهول تشعرنا بأن الجملة سوف تتكون من فعل مبنى للمجهول يتلوه اسم مرفوع . والمشعر هو أحد المفاهيم الأساسية لتعلم الغة بالسماع]

وعلى ذلك فإننا نستطيع أن نعتبر المشعرات كأنها مثيرات stimuli . إن ارتكاب الأخطاء هو تعلم الاستجابات غير مرغوب فيها ، والتي ينبغي التخلص منها ، ويمكن تحقيق ذلك بأن نجعل الاستجابة المرغوبة تحدث في وجود المشعرات التي استدعت أصلاً الاستجابة المرغوب فيها . وتتطلب نظرية جوثري Guthrie المعمورات التي المتعرات التي مستوحة أن المشعرات أو المثيرات الموجودة سوف تتكرر سوف تستدعى الاستجابة الصحيحة ، وطالما أن هذه المشعرات تتالى فإن الاستجابة الصحيحة سوف تتكرر أيضاً . وعلى ذلك فإن الاخطاء يجب أن تحنف بدراسة جيدة للمشعرات التي تقود إلى تلك الاستجابات ، مع ممارسة الاستجابات الصحيحة في وجود هذه المشعرات (ويلجا ١٥٠).

[ولقد أدى مفهوم المشعرات خدمات هامة لعلم اللغة النفسي حيث استطاعوا عن طريقه تفسير ظواهر نفسلغوية عديدة].

ويقسم العلماء النصلغويون المشعرات إلى عدة أقسام ، فهناك المشعرات الدلالية ، وهناك المشعرات الإدراكية ، وغير ذلك . ولنتحدث عن المشعرات الدلالية أولا ، من المعروف أن الجمل المبنية للمجهول تستغرق وقتاً أطول في تقديرها من حيث الصدق أو الكذب من الجمل المبنية للمعلوم المكافئة لها ، ولكن هناك بالذات جمل مبنية للمجهول تتعملوى في تقديرها مع الجمل المبنية للمعلوم المكافئة لها ، أما عن هذه الجمل المبنية للمجهول ، فقد وجد سلوين أن بعض تلك الجمل لا تقبل انعكاس مكانى الفاعل والمفعول في حالة الاثبات وذلك مثل :

The girl is watering the flowers

إذ لا أستطيع أن أقول من الناحية الدلالية :

The girl is being watered by the flowers

فهذا النوع بالذات من المجمل التي لا تقبل انعكاس القاعل والمفعول لا يستغرق البناء للمجهول فيها وقتاً أطول في معالجته ويكون المببب في ذلك المشعر الدلالي ، أي وضوح من هو الفاعل ومن هو المفعول (انظر جودث ١٤٣).

وكذا في الجمل المطمورة embeded يستخدم الناس مشعرات دلالية غير تحويلية لحل شفرة معاني الجمل . وقدمت تجارب التقييم [الصدق أو الكذب] شواهد إضافية توضح أنه في المدياق الأفرب إلى الاستخدام المعتاد للفة ، يكون من الأرجح أن يستجيب المفحوصون بشكل مباشر إلى مشعرات المعنى لا أن يقوموا بمجموعة مرتبة من العميات التحويلية وعمليات اتخاذ القرار . وفي الوقت نفسه لا يتضح مطلقاً كيف تعمل هذه المشعرات على تتبيه الناس إلى المتضمنات الدلالية للأنماط المختلفة من التحويلات النظمية (جودث ١٦٧). وهناك نوع آخر هو المشعرات الإدراكية perceptnal cues وتتمثل في الضمائر خاصة الموصولات مثل that, which في جملة مثل:

The shot (which) the soldier (that) the mosauito bit fired missed

فهذه الجملة تكون عند إعادة صياغتها في حالة سقوط الضمائر أصعب منها في حالة اشتمالها عليها . وهو ما يفسر باعتباره شاهداً يؤيد [عند غير التحويليين] الفرضية التي تذهب إلى أن الضمائر تقدم مشعرات إدراكية عن علاقات البنية العميقة بين الممند إليه subject والمفعول object في العبارات المطمورة (جودث ١٧٨).

والصفات قد تؤدي أيضاً وظيفة المشعرات ، فقد تعمل بوصفها مشعرات إضافية تساعد على فصل أو تحديد الأسماء (جودث ١٧٨) . هذا ولقد أكد كل من مارتن Martin وروبرت Robert اللذين أجريا التجارب الأولى لاختبار فرضية العمق لينجف Yengve (م) على أن التنفيم intonation بواسطة طبقة الصوت pitch والنبر stress قد يقدم مشعرات للمستمع عن عد الكامات التي ينتظر قدومها (جودث ١٩٠). ولقد وجد أن حفظ مجموعة من المراد المبعثرة المستمع عن عد الكامات التي ينتظر قدومها أن تمندعي ولقد وجد أن حفظ مجموعة من المراد المبعثرة الباحثين ذلك إلى أن بعثرة هذه المواد يتيع لها أن تمندعي تكرار حفظ هذه المواد ينيع لها أن تمندعي بطريقة المتزاوجات المتصاحبة paired associates (م) حيث تعمل المتصاحبات كمشعرات الراكية تماعد على التنكر (انظر ستيفك ٣٦) . [ويجب أن نشير هنا إلى أن المشعرات التي أهملت بعض الشئ في التطبيق ألا وهي الفونيمات الثانوية من نبر stress وتنفيم intonation وفواصل Junctures وإن كانت قد ذكرت فقط على المستوى النظري . فهذه المشعرات الصوتية تتدخل إلى حد كبير إما في تحديد المعنى المراد أو في The man the dog bit died.

تكون صعبة في فهمها ، ولكننا لو أضغنا المفصل Juncture (م) وهو فونيم ثانوي يعبر عنه بفاصلة (،) بعد كلمة The man, the dog bit, died. كلمة man وبعد كلمة bit ، فإن الجملة سوف تفهم بممهولة هكذا : وعندنذ تقوم السكتة القصيرة أو المفصل يدور المشعر المدرك].

وعن دور المشعرات في تحديد العلاقات التحتية تتمامل جودث جرين: هل يستخدم الناس عمليات تحويلية وعمليات تحويلية عكسية للوصول من البنية العميقة إلى البنية المسطحية والعكس بالعكس؟ ثم تجيب عن هذا المعوال بأن كل الشواهد التجريبية تميل في هذه النقطة إلى أن تكون ضد فكرة أن معالجة الهمل دالة مباشرة لعدد العمليات التحويلية التي يعينها النظام النحوى لإقامة بنية عميقة على البنية المسطحية ، وما يبدو أنه عامل أكثر أهمية بكثير هو وجود مشعرات متتوعة في البنية المسطحية للبنية العميقة غير الظاهرة ، وأحد أنماط هذه المشعرات التي يتضح أنها ذات تأثير هي المعلومات التي تقدمها الملامح المعجمية ويمكن أن تأخذ شكل الملامح النظمية التي يتضح أنها ذات تأثير هي المعلومات التي تقدمها الملامح الدلاية التي تشير – على سبيل المثل الملامح النظمية التي تشير إلى نوع من العلاقات التحتية ، وكذا الملامح الدلاية التي تشير – على سبيل المثال – إلى العلاقات المحتملة بين عامل الاتقاذ والمستحم كما ظهرت في تجارب سلوبن slobin وهريوت المثال – المنية المجهول التي لا يمكن عكسها [هذه العلاقة تظهر في الجملتين :

The bather was rescued by lifeguard
The lifeguard was rescued by the bather.

[انظر جودث ١٦٦] (جودث ٢٠٧) . وعلى ذلك فبالنعبة للمزاعم القوية التي تذهب إلى أن النحو التحويلي يصف قدرة المتكلم ، يبدو أن تصورات البنية المعطحية والبنية العميقة أقرت باعتبارها مستويات للتحليل تعمل في العملوك اللغوي ، بيد أن فرضية أن القوانين التحويلية تستخدم لربط هذين المستويين لا يمكن قبولها بوصفها تقسيراً دقيقاً لقدرة مستخدم اللغة على معالجة الجمل . والتضمين الإضافي أن معالجة الجمل لا تسير بوصفها سلملة من التحليلات المستقلة التي تقوم بها المكونات النظمية والدلالية والفونولوجية كما كان يتصور في صورة نظرية تشومسكي (١٩٥٥) . وبدلاً من ذلك يبدو أن المفحوصين يستخدمون المشعرات في كل من

المستويات المختلفة في وقت واحد معتمدين على مزيج من المعلومات حول العلاقات المحتملة للبنية العميقة والمعلومات الدلالية حول معانى الكلمات والمشعرات العباقية (جودث ٢٠٨). هذا ولقد ضايف ستيفك بين المشعرات ومعينات التذكر mnemonics (م) إذ يستخدم المشعر كمعين لتذكير الطالب بنطق ما ، ففي التدريب التزار) يقرأ المدرس في الخطوة الأولى التدريب جميعه سطراً سطراً ، على أن يردد التلاميذ ما يقرأه المدرس . ثم في الخطوة التالية يقرأ المدرس السطر الأول في التدريب بالإضافة إلى الكلمة المشعر المسطر التالي ويطلب من أحد الطلبة أن يستدعى هذا المسطر بأكمله استجابة للمشعر (ستيفك ٢٧) [فيكون المشعر هو معين للتذكر] . ولكن ستيفك يضيف خطوة ثالثة للتدريب وهو أن يطلب من الطالب أن يستدعى أي جملة من التدريب بأي ترتيب المكلمات بدون استخدام المشعرات كمعينات للتذكر . ولقد بينت بعض التجارب أن ذلك يعلى من القدرة على الاستدعاء مستقبلاً لنفس المادة (ستيفك ٢٩).

وجاءت شواهد أبضافية تعنى بأهمية العلاقات بين البنية العميقة والبنية المسطحية من مقياس برفتى perfetti perfetti (م) ووفقاً لهذه الشواهد فإن المحتوى الدلالي في البنية الأعمق يتكثف إلى جملة ذات طول معين الأمر الذي يجعل الجملة أكثر صعوبة فما يتضمنه ذلك أن التعبير عن ذات القدر من المحتوى الدلالي في شكل معطحي أكثر اممهاباً ، إذ أن انتاج جملة أطول سوف ينقص من كمية الكثافة المعجمية ، وأخيراً تظهر التجارب التي أجراها واسون Wason ، وجرين Greene وجونسون لايرد الكثافة المعجمية أن اختيار شكل معطمي تحويلي معين التعبير عن ذات المحتوى الدلالي يمكن أن يكون أمهل تقريباً من حيث المعالجة طبقاً للوظيفة الدلالية التي يُستخدم من أجلها في هذا المعياق ، وهي نتيجة تسير بشكل مباشر ضد فكرة أن الناس يجب عليهم دائماً أن ينتقلوا من خلال سلامل العمليات التحويلية نفسها عند تحليل الصورة المعطحية للجمل.

ويبدو أن الاستنتاج المباشر من هذه النتاتج التجريبة هو أن عدد الخطوات التحويلية التى يتطلبها الوصول من البنية العميقة إلى البنية العملاحية ليس العامل الرئيسي المؤثر في العمهولة التى يمكن أن يستخرج بها المحتوى الدلالي من الجمل ، ويبدو أن المفحوصين يعتمدون بشكل أكثر على المشعرات المعجمية والعمياقية وأحياناً إلى المدى الذي يتجنب فيه التحليل النظمي ككل. وذلك ما يحدث عند القفز إلى نتيجة خاطئة تتعلق بما يحدث في الجمل المبنية للمجهول بعيدة الاحتمال :

The doctor is being treated by the patient.

وربما لم يكن هذا إلا في مواقف صناعية عندما تتكرها كل هذه المشعرات (كما على سبيل المثال في مهمة التقييم لتراباسو والتي كان فيها على المفحوصين أن يصدروا مئات من الأحكام عما إذا كانت المثيرات ليمنت برتقالية اللون أو خضراء) بحيث يلجأ المفحوصون إلى العمليات التحويلية الشكلية واتخاذ القرار (جودثـ٢٠٨-٢٠٨).

إن جوهر المعلوك المعتمد على المحاكاة matched dependent behavior) هو أن الاستجابات مرتبطة بمشعر من القائد [أي المدرس] ، ولأنه متفوق في تعلمه فإن القائد قادر على أن يميز هذا المشعر ، ولكن التابع [أي الطالب] لا يمكنه ذلك ، ولذلك فإن التابع يكافأ لاتباعه المشعر الصادر من القائد . ويبدو أن هذا يتوازى مع مدخل التدريب drill في فصل اللغة حيث يقاد الطالب الحديث لكى يقلد المدرس تقليدا شديدا على قدر الامكان بدون أن يعطى أية توضيحات تصاعده على تمييز المشعرات التى يستجيب لها المدرس الذي يعرف اللغة الأجنبية . ويدعم سلوك الطالب بالقبول والرضا النفسى (ويلجا ٤٩).

والنموذج الثاني للمحاكاة هو السلوك الاستنساخي copying behavior) حيث يتعلم التابع أن ينمذج to model مسلوك على سلوك آخر من خلال الاستجابة لمشعرات التشابه (والتي يكافأ بسببها بواسطة تخفيض القلق)، وأن يستشعر to cues للفرق (والذي يزيد قوة محرك القلق). وأنثاء فترة التعلم هذه ، يجعل مدركاً لنطاق التسامح والذي من خلاله يصبح عمله ممكناً للقبول كنظير لفعل النموذج بردود الأفعال لنقد خارجي [أي نقد المدرس] والذي يثيب ويعاقب التشابه والاختلاف (ويلجا 19).

وفي موقف الملوك المعتمد على المحاكاة يؤسس الطالب من خلال الممارسة المنتظمة تراتبا من الاستجابات عين موقف الملوك المعتمد على المحاكاة يؤسس الطالب من خلال الممارسة المنتظمة تراتبا الاستجابات عينة مواد سواء في حالة نموذج التدريب أو تذكر الحوار dialogue هذه المشعرات والتي قد كتبت في هيئة مواد سواء في حالة نموذج التدريب أو تذكر الحوار memorization (م) على أسلس أنها الأكثر تردادا والأكثر فائدة في اللغة (ويلجا ١٣) . ولكي تصبح التدريبات التي تتضمن الاستجابات المشعرات التربيات التي تقترب من تلك التي قد تحدث في المواقف الحقيقية للحياة (ويلجا ١٧). ولو أعطى هدف الحديث الأسبقية الأولى [على أساس أن أهداف تعلم اللغة بالمعماع تأتي بالترتيب التالي : المعماع – الحديث – القراءة حالكتابة] ، فعندنذ وطبقاً لجوثرى Guthrie ينبغي أن نمارس الصيغة الدقيقة التي نرغب في أن يستخدمها الطالب فيما بعد . ينبغي أن نكتشف المشعرات التي تؤدى إلى هذا النموذج من الملوك ونجهز الموقف بمدعمات المثيرات عديدة على قدر الإمكان من أجل أن يحدث الملوك (ويلجا ١٤٤).

وفي لغتنا ذاتها ، فإن فهمنا لما قُدّم شفاهة يوجه إلى حد كبير بتداع للكلمات مؤسس تأسيساً جيداً وهي أبنية نظمية معتادة والتى تؤدي بنا أن نتوقع فصائل معينة من الكلمات في مواقع معينة ، بحيث أننا لو لم نسمع جيداً فغالباً ما نستطيع أن نقدم ما لم نسمعه من المشعرات التى يعطيها السياق (ويلجا ١٠٥). إن المنتابعات الصوتية المعتادة ، هي فقط عامل واحد فقط في فيض المعلومات في نطق ما ؛ وهناك عامل هام آخر المؤسسة النظمية ، وهو غائب كلية كمشعر في المراحل الباكرة لمصاحبة اللغة الأجنبية . ففي اللغات الأجنبية وكما تدرس في المدارس العالية [الثانوية] كما في اللغة الإنجليزية ، فإن الكلمات تقع في فنات ، كل الأجنبية وكما تدرس في المدارس العالية [الثانوية] كما في اللغة الإنجليزية ، فإن الكلمات تقع في فنات ، كل منها مع وظيفته الأساسية . هذه العلاقات الوظيفية تكون اطار عمل مستقر مرشد الفهم . واقتناع الكاتب أن الطالب المبتدئ متروكا لكى يستخلص هذه [العلاقات] من القراغ في موقف شفاهي تام سوف يضمعه في موقف صعب . [وهذا يعني أن هذه العلاقات هي المشعرات التي يتحدث عنها] (ويلجا ١١٠).

إن التدعيم القاضلي differential reinforcement (م) لتربيع المصيح الصحيح الصوت والرمز ، سوف يقود إلى انطفاء extinction (م) تدريعي الترابطات غير المقبولة . وهذا المنهج يتبع توصيات جوثرى Guthrie لكمر عادة ما ، ذلك أنه – بالتحديد – ينبغي على المدرس أن يتعبب في حدوث التوجهات movements الأخرى الحدوث في حضرة المشعرات العادة . وبتدريب الطالب على نطق الكلمات الأجنبية نطقاً صحيحاً في وجود الحروف script مكتوبة أو مطبوعة ، فإن المدرس يربط الاستجابات المرغوبة مع المشعرات التي ربطت سابقاً مع أصوات اللغة القومية نقط . وعندنذ – في المستقبل – وحينما يصبح لدى الطالب استعداد لأن يقرأ اللغة الأجنبية من رموز مكتوبة ، فإنه سوف ينتج أصوات اللغة الأجنبية استجابة المشعرات (ويلجا ١١٠-١١١). وفي الإدراك السمعي ، فإن توقعاتنا ، مؤسسة على المترابطات اللفظية ومعرفة بنية اللغة ، فإن كل ذلك يساعدنا كمشعرات بينية والتي تحقق دائماً – تقريبا – توقعاته وأنه بطبيعة والطالب مدرباً في مواقف مؤطرة قد تعود على أن يسمع المادة والتي تحقق دائماً – تقريبا – توقعاته وأنه بطبيعة التحريب أو تغيرات الحوار ، كل ذلك يساعده لأن يعرف ماذا يتوقع (ويلجا ١٧٤). والطالب مدرباً على مادة التعريب أو تغيرات الحوار ، كل ذلك يساعده لأن يعرف ماذا يتوقع (ويلجا ١٧٤). والطالب مدرباً على مادة

تعريبية جيدة قد تعود على تعييز المشعر في سياقه المعتاد وأن يجد الاستجابة المناسبة من مغزون تدريب جيد مماثل. والأن ينبغي عليه أن يختار استجابة سوف توصل المعنى الذي يريده ، وليس ذلك الذي يناسب الموقف في تتابع آلي.

وإلى هذا الحد أصبح نطلق التكريب الذي تلقاه ظاهراً . فهل تكرب أن يتعرف على العنصر الحاسم في المشعرات التي استجاب لها ، أو هل أتتجت استجابته ذاتياً وآلياً ... ولقد أشار ميالر Miller ودولار Dollard أنه في التعلم بالتقليد هناك خطر من أن يصبح [الطالب] منتبها بشدة إلى النموذج ، وموجها قصده على صحة التقليد لدرجة أن انتباهه لا يوجه إلى العامل الحاسم والذي سوف يمكنه من أن يؤدي الحدث مستقلاً استجابة للمشعرات البيئية الذي يستجيب النموذج له . وهو يقول أن الطالب يجب أن يتعلم أن يستجيب بنفس الطريقة إلى عدد كبير من نماذج المشعرات المختلفة ، والجميع يحتوي على العنصر الحاسم الذي جُعل مدركا له . وهذا النوع من التمرين التمييزي أسموه تجريداً (ويلجا ٧٤-٥٧).

ولقد بينت الدراسات أننا بجعل الطالب [في حالة تعليم اللغة بالسماع] يعتمد على العلامات الشفاهية بمفردها في المراحل الباكرة من تعليم اللغة الأجنبية ، قد وضعنا ضغوطاً أثند على الطالب أكثر مما هو متصور عموماً . فهو متوقع منه أن يسمع بوضوح كل عنصر من المادة المقدمة شفاهياً ويحفظها من أجل أن يصبح قادراً على إعادة انتاجها بدقة. وهو أكثر مما يقطه في لفته ، فني موقف ما في اللغة القومية فإنه يسمع مشعرات نظمية وترابطية associational ويتعرف على السياق من المشعرات البينية . وبهذه الوسيلة يصبح قادراً على أن يمد الحديث بما لم يسمعه بوضوح . ولأن الطالب ليس في وضع يتعرف فيه على مثل هذه المشعرات في اللغة الأجنبية ، فإن فترة طويلة - حينما تعرض المادة في هيئة شفاهية نقط - يمكنها أن تبعث التوترات داخله والتي قد تمنعه من تنظيم وحفظ ما قد سمعه . (ويلجا ١٥٩-١٦٠).

- acquired cue value

- انظر قيمة المشعر المكتسبة

- midiated discrimination of cues

- التمييز الوسيط للمشعرات

cultural depreviation and compensatory education compensatory education and cultural depreviation

العرمان الثقائى والتطيم التعريضي انظر التعليم التعويضي والحرمان الثقافي

القيم الثقافية cultural values

[ويقصد بها القيم الثقافية التي تسود في مجتمع ما وتتعكس على سلوك أفراده ، والذي يهمنا من هذه القيم تلك التي تغتص بالتعلم] ؛ ففي تجربة للتعريب على أعمال غزل النسيج لفتياة المايات الهنود في كانتل بجراتيمالا كان ناش Nash (٣٧ ص٣٥-ص٣٧) يلاحظ المتدربة aprentice حيث كانت تقوم بتطبيق الطريقة التي تعلمتها في كانتل ، كانت تلاحظ وتستعيد داخليا rehearses مجموعة العمليات إلى أن تشعر أنها قادرة على الأداء . فلم تكن لتمد يدهاوتعيث بأصابعها حتى تشعر بأنها كفء لذلك حتى لا ترتكب أخطاء تكون سبباً في تعرضها للخبل أمام الجميع ، وكانت لا تسأل أية أسئلة لأن ذلك سوف يضايق الذي يعلمها ، ولربما يعتقدون أيضاً أنها غبية (سلوبن ١٦٨) [فالثقلقة السائدة في هذا المجتمع نستطيع أن نسميها ثقلقة الخجل والإنطواء حيث تمنع أفراده في توجيه الأسئلة واجراء للعوار مما يؤثر على العملية التعليمية] .

culture and cognition

الثقافة والعرفان

انظر البند الأول من الفقرة الرابعة

بمسنوان دور السنقاقة مسن المصبطلع: النمو the role of culture/congitive development and language العرفاني واللغة

ر ي از چار د اند سرسيد سپها بيمه واهده بعط هي conscience لتدل على المعنيين معا . مما يعنى أن الفرنسيين يفتقدون القدرة على التمييز بين هذين المعنيين . ولكنه يعنى في الوجه المقابل أن الفرنسيين يستطيعون التوحيد بين المعنيين جزئياً مما يصعب بشدة على الانجليز (سلوبن ١٧٩) . ويهتم علم اللغة النفسي أيضاً بدراسة العلاقة بين التشفير اللفظي والذاكرة verbal coding and memory (م) فقد وجد أن القدرة على تتنفير الخبرات لفظياً [أي وضع الخبرة في صورة لفظية] يؤثر غالبًا على الطريقة التي نتذكر بها هذه الخبرات. وفي الحقيقة فإن خبرات كثيرة يصيبها التشويه distortion لمجرد أنها اختزنت في صورة لفظية ، لأنه لا يمكن تصوير كل شئ D

data / information / knowledge comprehension & knowledge

انظر الفهم والمعرفة

معطيات / معرفة

dealienation

عدم اغتراب / ألفة

هذا المصطلح وضعه لارسون Larson وصمولي Smally اللذان اكتسبا معظم خبرتهما من التجريب على الشباب ، فقد وجدا أن السير في طريق عدم الاغتراب في ثقافة أجنبية يعنى في واقع الأمر ما يصنعه طالب نو دافع تكامل ، فالطالب متى بعد ن ثقافته أصبح مفترباً وعليه أن يسأل نفسه هل سيعمل على أن يصبح عضواً في المجتمع الجديد ويكتسب نظرة أعضائه ويتفهم ويشارك في حياته الجديدة ، أم أنه سينسحب في جييتو الغرباء حامياً نفسه بعياج عال ومختاراً أصدقاءه من بين أولئك الذين سيعيش معهم ؟

إن ميزة التعلم الاستقبالي rece ptive learning (م) ، وكذا وجود الدافع التكاملي سوف يساعدان على تسهيل عدم الاغتراب (ستيفك ١١٤-١١٤).

- decentering – اللاتمركز

[المقصود هو عدم تمركز الفرد حول ذاته في التواصل ، فالطفل يتسم بالتمركز الذاتي حيث يتواصل مع نفسه سواء كان يسمعه الآخرون أم لا. والذي يساعد على عدم التمركز هو التواصل مع الأخرين]

egocentric انظر مركزية الذات

يفك الشفرة / يشفر

[التشفير وفك التشفير هما عمليتان عكميتان متلازمتان ؛ فالتشفير هو أن نرمز لشئ ما أو مجموعة أشياء برمز أو مجموة رموز . كأن نرمز للماء بالرموز يد ٢ أ ، فإذا فهمنا منها أنها تمثل مكونات الماء بنميبها فإننا نكون قد فككنا الشفرة. والمعجم عبارة عن شفرة حيث توضيع كل كلمة مقابل معناها. فالتشفير بصغة عامة هو أن يُعطى كل معنى رمزاً ما ، أما فك التشفير فهو استخراج هذه المعانى من الرموز . وعلى ذلك فالكلم تشفير أما فهم معناه فهو فك للتشفير] فالتشفير في علم اللغة هو أن تحول رسالة إلى صورة رمزية code ، وعلى سبيل المثال نحول الأفكار إلى كلام ، أو نحول الأصوات إلى نبضات كهربائية ، أو نرمز لها بالحروف ، فكل ذلك تشفير ، أما فك التشفير فهو أن نرجع من هذه الرموز إلى ما رمزت إليه . فمن الكلام نصل إلى الأفكار ، ومن النبضات الكهربائية نصل إلى الأصوات ، ومن الحروف إلى الأصوات أيضاً ومنها إلى الكلمات [ومن الكلمات المعنى] ... وهكذا (انظر هارتمان وستورك).

وفي علم اللغة التحويلي يكون التحويل من المبنى للمجهول إلى المبنى للمعلوم ، أو العكس هو تشفير وفك للتشفير ولقد أثبتت تجارب جورج ميللر Miller وميكيان Mekean أن الزمن اللازم التشفير يساوي الزمن اللازم لفك التشفير ، وهو يؤيد أن العمليتين متطابقتان كالصورة في المرأة . فعلى سبيل المثال يكون التحويل من جملة مبنية للمعلوم مثبتة Active affirmative A-A إلى جملة مبنية للمجهول

مثبتة P.A passive affirmative هو نفسه الوقت اللازم لتحويل جملة مبنية للمجهول مثبتة إلى جملة مبنية للمعلوم مثبتة . أي أن:

زمن التحويل من A-A ightarrow PA = زمن التحويل من AA ightarrow PA (انظر جودث ١٣٧-١٣٨) . ولقد أثبت ميللر (١٩٦٤) أن حاصل جمع زمني التحويل للبناء للمجهول (٠,٩١) والنفي (٠,٤١) لن يكون بعيداً عن زمن التحويل اللازم لجملة واحدة تحتوي على البناء للمجهول والنفي معاً (١,٥٣) [هذه الأرقام من جدول تجاربه] . وهذا شاهد يرجح الفرض الذي يقرر أن التحولات عمليات مغردة تتفذ كل منها بشكل مستقل ومتعلمل أثناء عمليتي تركيب الشفرة encoding وفكها decoding (جودث١٣٨-١٣٨). أما النقد الذي يوجه إلى هذه التجارب فمؤداه أنه بينما توضع النتائج أن الناس يمكنهم أن يجروا مثل هذه العمليات عندما يطلب القيام بها ، وأن مقادير الأوقات التي اقتضيت كثفت عن اختلافات مدهشة ومتماوقة ، فليس هناك دليل على أن هذا ما يقوم به الناس عندما ينتجون الجمل على نحو معتاد (جودث ١٣٩) [ونضيف بأن هذه الأزمان قد تكون ممثلة لما يقابل استدعاء قوالب كل نوع للجمل من الذاكرة الستخدامها في الكلام طبقاً للنظرية اللغوية التي تقرر أننا نختزن قوالب الكلام التي نتعلمها من السلف في ذاكرتنا ، ونستخدمها عند اللزوم دون أن نجرى أية عمليات تعويلية (انظر جلال شمس الدين ١/٥١]. [ويجب أن نلاحظ أن المعنى السابق للتشفير وفكه ليس ثابتاً دائماً ؛ فمثلاً حينما نفرض جملة ما على أحد المفحوصين ثم يطلب منه تذكرها يقال إنه قد فك الشفرة (جودث ١٣٩) ، ويستخدم التشفر أيضاً بمعنى معالجة الكلام processing (م) أي انتاجه production (م) وفهمه comprehension (م)] كما يستخدم التشفير أيضاً في نماذج معالجة المعلومات حيث يرسمون صورة تصور أحداثاً معينة ويطلقون على ذلك مصطلح تتنفير الصورة كأن يصوروا قطة تتعقب كلباً ثم يكتبون تحتها جملة ما ، قد تكون :

- القطة تتعقب الكلب - القطة لا تتعقب الكلب

- الكلب يتعقب القطة - الكلب لا يتعقب القطة

ويطلقون على ذلك مصطلح تثفير الجملة ، ويطلبون من المفحوص أن يضغط على مفتاح يتضمن الحكم بالصدق أو بالكنب على ما يراه ، وهذا هو فك التشفير ، ويتخذ الوقت اللازم لفك التشفير دليلاً على صعوبة أو سهولة العمليات العقلية التى تحدث داخل المخ (أنظر جودث ١٥١).

وترتبط قضية التشغير بقضية نسبية اللغة عند من يرون أن بعض اللغات تمتاز بسهولة نسبية في القدرة على التشغير ، فيصبح أصحاب هذه اللغة قادرين على التفكير أو الكلام عن أشياء معينة لأن لغاتهم تجعل من السهولة لهم تتاول هذه الأشياء. اللغة الإنجليزية مثلاً بها كلمتان هما conscience ومعناها الوعى أو الإدراك ، أما الفرنسية ففيها كلمة واحدة فقط هي الضمير و consciousness ومعناها الوعى أن الفرنسيين يفتقدون القدرة على التمييز بين هذين المعنيين معاً . مما يعنى أن الفرنسيين يفتقدون القدرة على التمييز بين هذين المعنيين . ولكنه يعنى في الوجه المقابل أن الفرنسيين يستطيعون التوحيد بين المعنيين جزئباً مما يصعب المعنيين . ولكنه يعنى في الوجه المقابل أن الفرنسيين يستطيعون التوحيد بين المعنيين جزئباً مما يصعب بشدة على الاتجليز (سلوبن ۱۷۹) . ويهتم علم اللغة النفسي أيضاً بدراسة العلاقة بين التشفير اللفظي والذاكرة verbal coding and memory (م) فقد وجد أن القدرة على تشفير الخبرات لفظياً [أي وضع الخبرة في صورة لفظية] يوثر غالباً على الطريقة التي نتذكر بها هذه الخبرات. وفي الحقيقة فإن خبرات كثيرة يصيبها التشويه distortion لمجرد أنها اختزنت في صورة لفظية ، لأنه لا يمكن تصوير كل شئ

بالفاظ موجزة بدقة . ولقد أميط اللثام عن ذلك بوضوح في التجارب التي أجريت على الذاكرة حول الجوانب المرئية للمثيرات مثل اللون والشكل ، ولقد بينت الكثير من هذه التجارب أن تذكر الصور المرئية يمكن أن يتشوه لكى يتمق بصورة أفضل مع أسمائها اللفظية (سلوبن ١٥٥) [مثال ذلك أنا لو قدمنا لمفحوص مثلاً الشكل الغامض ٥٠٥ الذي يحتمل أن يدل إما على نظارة وإما على ضامبل. فلو كتبنا فوق الشكل الاسم نظارة لمجموعة ، والاسم ضامبل لمجموعة أخرى ، مالت المجموعة الأولى عند تذكر الشكل أن ترسمه هكذا ٥٠٠أى يشبه النضارة فعلاً. أما المجموعة الثانية فتميل لأن ترسمه هكذا

التشفير اللفظي والذاكرة verbal coding & memory] هذا ولقد بينت كثير من الأبحاث (لخصها براون ١٩٧٦Brown) أن الألوان التي يعمل تعميتها ، أي الألوان التي يمكن تشفيرها بدرجة عالية يعمل الاحتفاظ بها في أنواع الذاكرة وأعمال التعرف . والخلاصة المبدئية هو أن القابلية للتشفير تؤثر على الذاكرة (ملوبن ١٧٨). وما زالت اللغات تختلف في كيفية تقسيمها لبعض النطاقات الدلالية . وهناك موضوعان يجب ابرازهما:

١-طبيعة التشفير [أهو سهل لم صعب].

٧- تأثيرات القابلية المتشفير [من حيث التأثير على العملوك] فبالنمبة النقطة الأولى نفترض مثال وورف Whorf (١٩٥٦) الذي نستشهد به كثيراً عن ثراء معجم الاسكيمو المثلج ، ولنلاحظ أنه في مثل هذه الحالات فإن وجود أو غياب كلمة ولحدة هو الذي يقم كدليل النسبية اللغوية والتحديدية. ولكن لنأخذ في الحسبان أن كل لغة تجعل من الممكن أن نجمع الكلمات انتاجيا productively (م) غير أن وورف لم يوضع لنا تمييزات الاسكيمو بدون الرجوع إلى وسائل الإنجليزية في تكوين العبارات والجمل . إن الأطفال الأمريكان الصغار يمكنهم بكل ممهولة أن يستخدموا عبارات يصفون بها الأنواع المختلفة للثلج: الأطفال الأمريكان الصغار يمكنهم بكل ممهولة أن يستخدموا عبارات يصفون بها الأنواع المختلفة للثلج: يمكن بها تشفير مفهوم ما في لغة ما. والحديث عن ممهولة التشفير – على أي حال – يأخذ بنا بوضوح للصيغة الضعوفة لفرضية وورف (سلوبن ١٧٨-١٧٩). بالنمبة لفرضية وورف انظر:

linguistic relativity and determinism النسبية اللغوية والتحديدية

ومودى الصيغة الضعيفة لفرضية وورف بايجاز ، إنه في بعض اللغات قد يكون من الأسهل المتكلمين أن يفكروا أو يتحدثوا عن أشياء معينة لأن لغتهم تجعل لهم من السهل أن يفعلوا ذلك. وهذا ينقلنا إلى الموضوع الثاني ، وهو تأثير القابلية التشفير ؛ والمشكلة برمتها هي البيان بوضوح تأثير القابلية للتشفير على بعض السلوك. ودعنى أطرح مثالاً آخر هنا وهو كثير الاستشهاد بة . ففي بعض اللغات هناك كلمات معينة ذات ظلال إضافية أو مديات المعنى أكثر من رفاقها cognates ، أو من أفضل المتكافئات معها في اللغات الأخرى. ففي الفرنسية توجد كلمة واحدة وهي conscience تستخدم مقابل كلمتين إنجليزيتين سبق أن ذكرناهما هما: conscience , consciousness إن الغروق المعجمية بين اللغات ، يمكن أن تُميَّيز بدلالة ثلاثة أنواع من الفروق نفترضها كما يلي: غياب كلمات ، وغياب بين اللغات ، يمكن أن تُميَّيز بدلالة ثلاثة أنواع من الفروق نفترضها كما يلي: غياب كلمات ، وغياب أسماء أجناس superordinates (م) ، وأقسام مختلفة النطاقات إأي اختلاف نطاق دلالة بعض الكلمات عن نظائرها في اللغات الأخرى]. إن الموضوع الرئيسي هنا يبدو أنه يعتمد على hinge on القابلية

للتشفير النسبي للمفاهيم ، وبالرغم من أنها نقطة قابلة للخلاف ، فإنني سوف أميل للاعتقاد أن أي مفهوم يمكن تشفيره في أي لغة ، بالرغم من أن ذلك قد يكون سهلاً في بعضها ، وبالإطالة circumlocutions المعقدة في بعضها الآخر . وبذا فبالنسبة للمستوى المعجمي ، فإني أفضل الصيغة الضعيفة لفرضية وورف . فهذه الصيغة ترسم تمييزاً هاماً بين العلوك المعتاد habitual والعلوك الممكن potential . فعلى مبيل المثال، بالرغم من أن كل الناس يستطيعون من ناحية الإمكان أن يميزوا عنداً ضخماً من الألوان ، فإن معظم الناس يستخدمون قليلاً من أسماء الألوان المعتادة في كلامهم اليومي. وبينما قد يكون من الصحيح أنه بشئ من المجهود يستطيع الإنسان أن يقول أي شئ في أي لغة ، فإننا نميل إلى أن نقول الأشياء التي يكون من المناسب تتنفيرها ، ونحن غالباً ما تنسب assimitate الخبرة الفصائل شفرة اللغة (سلوبن ١٧٩). وبالنسبة لاختزان الكلام واسترجاعه تقول ايفلين : هناك دليل على أن معاجمنا العقاية عليها أن تشفر المواد المعجمية طبقاً لطبقة نظمية syntactic (م) وهي قسم من أقسام الكلام وبالإضافة للدر اسات التي استشهدنا بها ابتداءاً ، فهناك دليل إضافي يرينا أن المخ ينظم المواد المعجمية تفاضلياً بهذه الطريقة [انظر النصف الأيمن right hemisphere والنصف الأيسر left hemisphere من المخ (م)] فالمرضى المصابون بأمراض الكلام واضطراب اللغة يكونون قادرين غالباً على استدعاء أسماء كثيرة وأفعال قليلة . ودراسات تداعى الكلمات (مثلاً لوريا Luria و تسفيتكوفا Luria) قد أبانوا أن استدعاء الكلمات الأفازية aphasic يكون أقوى كثيراً بالنسبة للأسماء وأقرانها (الصغات) منها إلى الأفعال وأثناء المراحل الأوى لتعلم اللغتين الأولى والثانية ، فإن الأسماء تكتسب بأعداد أكبر من الأفعال . إن الفصلة النظمية يجب أيضاً أن تُعلِّم بواسطة قيود اختيارية معينة. وعلى ذلك فإن كلمة (weigh) كفعل سوف تشفر لكى ترينا أنها لا يمكن أن تُختار لو كان التركيز على أن تكون الجملة مبنية للمجهول . فمن الخطأ القول: Five pounds was weighed by the sugar وكلمة speak سوف تثنفر بحيث أن الأسماء الإنسانية فقط هي التي تسبقه فمن الخطأ القول:

The bicycle spoke

decremental reinforcement or decremental reward

Mowrer's revised two-factor theory

deep grammar

surface or superficial structure and deep structure

deep string/ underlying string transformational generative grammar deep structure / underlying structure

surface structure and deep structure

فهو کلام غیر نحوی (ایفلین ٦٣)

التدعيم المتناقص أو

الثواب المتناقص

انظر نظرية العاملين المعدلة لما ورر

ندو عميق

انظر البنية السطحية أو العليا

والبنية العميقة

السلسلة العميقة

انظر النحو التوليدى التحويلي

البنية العميقة

انظر البنية السطحية والبنية العميقة

deep structure models

نماذج البنية العميقة

surface structure and deep structure

انظر البنية السطحية والبنية العميقة

defensive learning / defensive situation for the student

تطيم دفاعي / موقف دفاعي من الطالب

فلقد بينت تجارب الاستدعاء للأزواج المتصاحبة paired assosiates (م) أن الاستدعاء يكون أفضل على المدى الطويل لو ارتبطت العناصر المستدعاة بكلمات ذات بعث انفعالي مرتفع high أفضل على المدى الطويل لو ارتبطت العناصر المستدعاة بكلمات ذات بعث انفعالي مرتفع arousal words (م) (ستيفك ٣٩-٠٤). وقد يغرينا هذا لأن ننتهي إلى أننا إذا أردنا احتفاظاً أطول لدارسي اللغة ، عينا أن نجطهم على أكبر قدر ممكن من العصبية ونحن نقدم لهم مادة جديدة .ولكن هناك أبحاث أخرى قديمة لتأفت Taft (١٩٥٤) حذرت أنه في هذا النوع من التأثير على الذاكرة ، ففي بعض الأمثلة فإن اهتمامات الذات تميل إلى أن ترفع من عملية الدفاع ، وتكون النتيجة هو احتفاظ أقل قيمة ، بينما في البعض الآخر فإنه يميل إلى أن يرفع عملية الحساسية مما يؤدي إلى ازدياد في الاحتفاظ (ستيفك ، ٤) كما بينت أبحاث أخرى حديثة قادها برونر Parve (١٩٦٧) ومؤداها أن التعليم المبكر حينما يكون محاصرا hemmed بالصراع فإنه يصبح مشحونا أو لبيديا libidinized ، وتظل هذه الأبنية العرفانية موجودة إلى حياة الشباب ، وهذا يتضمن في النهاية الكثير بالنمية لعالم المرضى ...

ويطلق هذا المصطلح إما على نوع التعليم للغات الأجنبية إذا اتخذ طابعاً معيناً ، أو على الطالب إذا وجد نفسه في وضع معين فبالنسبة للتعليم ، فإن التعليم الدفاعي يرى أن اللغة الأجنبية مجموعة ضخمة من الأصوات sounds والكلمات والقواعد والأنماط التي ينبغي أن تتقل من المدرس أو الكتاب إلى عقل الطالب . وتوجه سهام المدرس ثم أصحاب اللغة فيما بعد إلى الطالب إذا ما أخطأ . والتعليم بهذه الصورة يصبح وسيلة لتحقيق متطلبات أكاديمية ، أو تسهيل الحياة في بلد أجنبي ، أي سيصبح عبئاً ثقيلاً يتخلص المتعلم منه في أول فرصة مناسبة .

أما معنى هذا المصطلح بالنعبة للطالب ، فإن الطالب قد يتخذ وضعاً دفاعياً ضد مدرمه ، وذلك بطرق متعددة ، وذلك بأن يتعلم – بطبيعة الحال ، ما يمكن أن يتعلمه من هذا المدرس ، أو أن يسرح بخياله بعيداً عن الشرح ، أو يسخر من المدرس عندما يوليه ظهره ، أو يعبث بكتب المادة ويفسدها (ستيفك ١١٠) غير أن مجتمع تعلم اللغة Community Language (م) يعالج هذه العوامل السلبية بأربعة طرق على الأتل هي:

1-سلوك الشخص المصدر resource person [أي المدرس] في مرحلة الاستثمار phase (م) ؛ إذ ينبغي عليه أن يجعل نفسه غير مرئي لمتعلم اللغة فيقف خلف الطالب عندما يود مساعدته مستخدماً نغمة توكيدية تتضمن فهمه لما يود المتعلم قوله ، متحدثاً بلطف له ومقترباً من أننه بقدر كاف .

٧-في الخطوة الأولى لمرحلة التفكير العميق reflective phase (انظر مجتمع تعلم اللغة Community Language Learning) ، إذ يصبح لدى المتعلم الفرصة لقول كل ما أدخلته مرحلة الاستثمار في ذهنه ، وأن تصبح هذه الأفكار مفهومة بدون تقييم أو تعليق أو تعاول . وهذه الخبرة في حد ذاتها ذات تأثير صحى.

٣-كلما تقدم التعلم يبدأ المتعلمون في الحديث حول مواضيع خلاف المواضيع التافهة trivia ، ويصبح لديهم الغرصة في أن يسمعوا بعضهم بأمان.

٤-في أواخر خطوات التفكير العميق reflection phase (م) ، فإن شريط التسجيل الخاص بمرحلة الاستثمار يكون بأصوات الطلبة كلية ، وكذا التسجيل المكتوب سيكون بخط أيديهم ، وهذا يقلل مواجهة المتعلم مع شخص عارف ذي سلطات واسعة [أي المدرس] (ستيفك ١٢٩).

دلالة مركزية denotation

image of fact / image of value

انظر صورة الحقيقة / صورة القيمة

dependence / dependency

الاعتماد / الاعتمادية

هو الترابط بين الوحدات النحوية نوات الرتبة المختلفة . فبالنسبة لوحدتين مكونتين [أي من المكونات المباشرة immediate constituents (م)] في بناء ما ، فالوحدة التي لا يمكنها أن تحل محل جميع البناء يقال عنها أنها معتمدة على الأخريات ففي التعبيرة الاممية those beautiful houses فإن الوحدة الأخيرة مستقلة طالما أنها تستطيع أن تقف بمفردها ، بينما الوحدتين الأخيرتين ، فإنهما معتمدتان على الاسم . وبالمثل فإن المورفيمين [house] و [S -] يقال على الأول أنه مستقل أو صيغة مستقلة وستورك) free form أما الثاني فيقال عنه أنه معتمد ، أو صيغة مرتبطة bound form (هارتمان وستورك) [ولكي نمثل ذلك بالعربية :

إن الطقس رائع (١)

إن الطبيعة رائعة (٢)

ففي الجملتين تبدو لنا الاداة (إن) غير معتمدة على عنصر بعدها . أما كلمتى (رائعٌ) و (رائعةٌ) فتعتمد كل منهما على ما قبلها ؛ إذا أتى مذكراً وإذا أتتى مونثاً أتت مونثة].

dependent clause

الكلوز غير المستقل

main clause

انظر الكلوز الرئيسي

depth depth

هذا المصطلح سكة كريك craik ومعاونوه. والمقصود بالعمق هو مدى ارتباط المادة المطلوب حفظها بنسق معرفي ، فكلما ارتبطت المادة بالنسق المعرفي أكثر كان العمق المعرفي المعرفي معرفي ، فكلما ارتبطت المادة بالنسق المعرفي processing (م) . أما المصطلح الثالث المرتبط بالعمق فهو الحداثة السلبية negative recency (م). أي أن مفهوم العمق يتجلى في هذه المصطلحات الثلاث.

ففي لحدى التجارب عرض على المفحوصيين قائمة من الكلمات المفردة . ولقد سئلوا سؤالاً واحداً عن كل كلمة :

١- هل هناك كلمة موجودة ؟

- ٢- هل الكلمة مكتوبة بحروف كبيرة أم صغيرة؟
 - ٣- هل تتفق الكلمة في صبيغتها مع كلمة كذا ؟
 - ٤- هل تقع الكلمة في القسم الفلاني؟
 - ٥- هل تناسب الكلمة الجملة التالية؟

فكل سؤال يتطلب من المفحوص أن يعالج الكلمة في عمق معرفى أكبر من السؤال السابق. ويعرف كريك العمق العرفاني بأنه المعنى المستخلص من المثير. وبالطبع فإن القرارات [أي الإجابات] الأكثر عمقاً تحتاج وقتاً أكثر . ولكن ذلك يؤدي إلى أداء در اماتيكي أفضل سواء على مستوى التعرف أم على مستوى الاستدعاء recall (م) . وعلى العموم فإن مستوى العمق يتحدد بنمط أو نموذج المعالجة على مستوى الاستدعاء type of processing (ستيفك ٣٠) . [أما عن علاقة ذلك بالتعلم فإنه سوف يؤدي بالمدرس إلى الاهتمام بوضع الأسئلة حول الموضوع متدرجة في العمق ، ومناقشتها مع الطلبة لزيادة العمق المعرفي لديهم بهذا الموضوع ومن ثم تحسين تذكره].

ويرتبط مفهوم العمق أيضاً بمفهوم أنماط المعالجة ؛ فهناك النمط رقم (١) حيث يكرر الطالب التحليل الذي أجراه توا ، أما النمط رقم (٢) فإنه يستمر في معالجة المثير إلى مستوى أعمق [لم يقل لنا ستيفك ما هو هذا المثير وما هو هذا المستوى] (ستيفك ٣٠-٣١).

أما عن ارتباط مفهوم العمق بمفهوم الحداثة المالبة ، فإنه تعرض على المفحوص قائمة من الكلمات ويطلب منه أن يسترجع الكلمات التي يمكنه أن يتذكرها من القائمة ، فإنه يسترجع عادة الكلمات الأواخر تحت التأثير القوى للحداثة recency effect (م) ، أما إذا طلبنا منه أن يسترجع في وقت واحد كافة الكلمات من كافة القوائم التي حفظها ، فإن ذلك يسبب ما يمكن أن يسمى التأثير العلبي للحداثة كافة الكلمات من كافة القوائم التي حفظها ، فإن ذلك يسبب ما يمكن أن ينبغي أن يتذكرها أولاً هي negative recency effect أخر ما يتذكره . ولقد فعر كريك ذلك أن الكلمات المستدعاة أساساً من الذاكرة الأولى primary [أي قصيرة المدى (ستيفك ٣١) [ويبدو أن المقصود المعمق في هذه الحالة هو مدى عمق الكلمات المستدعاة بالنمبة لموقعها : أهي في الداكرة الإبتدائية (قصيرة المدى) التي هي في العمق]. وفي موضع أخر قام ستيفك بتطوير مفهوم العمق فجعل له بعداً [طولياً] فهناك لغة على السطح ، وذلك عندما نردد مثلاً قوالب اللغة الأجنبية بدون أن يكون لدينا هدف التواصل communication ، فإن ذلك يتطلب منا عمقاً صغيراً . والآن يجب أن نعلق على الأهل جزءاً من المعنى والمبنى المعانى والمبانى التي تقبع في عمقاً صغيراً . والآن يجب أن نعلق على الأهل جزءاً من المعنى والمبنى للمعانى والمبانى التي تقبع في الذاكرة بعيدة المدى . وعلى هذا الأماس يجب أن ننتج استجابة مناسبة لكل مشعر والم.)

ويمكننا أن نذكر سلسلة من الأنشطة العادية التي نمارسها في الفصل والتي تقع في مستويات أعمق متتالية منها أن نزوي قصة إما بالفاظها أو بالفاظنا نحن ، أو نجرى تغيرات على حوار محفوظ في الذاكرة ، أو نكتب جملة بطريقة عغوية آلية autobiographical مؤسسة على أحد النماذج ، وهي تحتوي جميعاً على كميات متغيرة من الاتصال المحتوى على حقائق مرتبطة بالخيال Fact-fict (ستيفك محتوي جميعاً على كميات متغيرة من الاتصال المحتوى على حقائق مرتبطة بالخيال memory (ستيفك ولقد ربط بعض الباحثين العمق بالانفعال emotion والذاكرة (الداكرة م فالانفعالات لا تحت ما ذهب إليه رابورت Rapport الذي أكد أن هناك علاقة بين الانفعالات والذاكرة ، فالانفعالات لا تحت

الذاكرة فقط أو حتى تكبحها ، ولكنها حقيقة تمدنا بالمبدأ الذي تنتظم به الذاكرات (ستيفك ٤١). ثم ربط ستيفك نفسه بين العمق والتواصل communication مقترحاً مقياساً تدرجيا للعمق والتواصل معا وجعل صفر المقياس المقاطع الصماء nonsense syllables (م) يليها الاستجات ذوات المعنى والموجهة من المدرس للمثيرات ، فإنها تكون أكثر تواصلاً ، يلي ذلك اختيار الإجابة المناسبة للموقف من بين مجموعة من الاستجابات التي سبق التمرن عليها حيث يكون ذلك أكثر تواصلاً. وأخيراً فإن الحوار الحر الذي يدور عن مواضيع واقعية ذات أهمية ملحة ، فإنها تكون الأكثر تواصلاً من الجميع (ستيفك ٤٢). أما عن تأثير العمق على الأداء performance (م) فإنه من المعتقد أن الأداء المنتج الأداء الانتكاسي productive performance (م) كما أنه يعتقد أنه كلما كان مصدر الجملة أكثر عمقاً كلما زادت قيمة الجملة في بقائها لتعلم اللغة (ستيفك ١٠٩) ولقد بني هذا المعتقد أساساً على دراسات تجريبية للذاكرة الانسانية (ستيفك ١١٩) . وهناك أيضاً فرضية العمق لينجف يحسن الرجوع إليها تحت مصطلح البنية السطحية والبنية العميقة العميقة عدر اسات العمق المنتجة المسلحية والبنية العميقة العميقة عدر الها العمت المتحدة والبنية العميقة العميقة العمق المنتجة والبنية العميقة العمية عدر الها أم).

- depth hypothesis of yengve

- فرضية العمق لينجف

surface structure and deep structure

انظر البنية السطحية والبنية العمية الفقرة رابعا

depth of word

- surface structures models

عمق الكلمة

- انظر نماذج البنية السطحية

- cognitive depth

- انظر العمق العرفاني

- derivational morphology

- المورفولوجيا الإشتقاقية

تشتمل هذه المورفولوجيا على اللواصق التي تضاف إلى جذر الكلمة لاشتقاق كلمة جديدة كما في الكلمات التالية:

King \rightarrow Kingdom [-dom], man \rightarrow manhood [-hood] modern \rightarrow modernise [-ise], slow \rightarrow slowly [-ly].

بينما يمكن استخدام معظم اللواصق الاشتقاقية أحياناً لتكوين كلمات جديدة ، فهناك لواصق معينة هي التي تنتج إنتاجاً عالياً. وعلى سبيل المثال [-re] , [un] يمكن أن يستخدما استخداماً واسعاً . فبعض اللواصق تأتى وتذهب فيما يشبه المودة مثل:

[- teria] as in cafeteria, bookateria, chocolateria, washateria

[- nik] as in beatnik, TV nik

والأخرى تنتج انتاجاً عالياً في نطاق صغير واحد مثلاً:

[- ese] for language or a group as in Jouinal ese, education ese, TESL ese إن حدود حتى معظم اللواصق المنتجة من الصعب تحديدها وعلى سبيل المثال [- able] كما في washable هي الآن منتجة جدا لدرجة أننا يمكننا أن نستخدمها لتكوين كلمات جديدة مثل doable (ايفلين ٤٢-٤٢).

إن متعلمي اللغة الثانية يواجهون بما ينبغي عليهم من أن ينموا شعوراً عن مجرد كيف تكون اللواصق الإنتاجية ، وينبغي عليهم أيضاً أن يقرروا أي صيغة لللاصقة يستخدمونها . وعلى سبيل المثال هناك سوابق prefixes(م) سالبة عديدة:

Dishonest, intolerable, unhappy.

ولقد أعى مارشان Marchand (١٩٧٤) أن توزيع هذه العبوابق مختلف وعلى ذلك فإن التنبؤ بها يكون undo, unworkable المومية القابلة للانعكاس [Un-] تستخدم للأفعال اليومية القابلة للانعكاس إلى المشتقة من الأسماء:

Unbutton, unzip

(ايفلين ٤٣)

To her disgust a femail Bruin fan has been deemed a Bruin (ette, ess) by a well known chauvinist

My grandmother thinks every one is trying to kill her and get her money. She doesn't even have any money. She is really(super, hyper, ultra, maxi) paranoid. You got 1000\$ from your great aunt? We had to pay that much to my uncle's debts. Talk about (dis, mis, un, de) benefitting someone.

ولقد وجدت ويليس أن أبناء اللغة اعتبروا كمية كبيرة من نماذج اللواصق مقبولة . وهو دليل سيكلوجي إضافي لبعض الانطباعات التي عبر عنها ألجيو Algeo ومارشان (ايفلين ٤٤). كفاية الوصف

هو المعيار الثاني في المعايير الثلاثة التي وضعها تشومسكي لاختبار النظم النحوية ؛ المعيار الأول هو كفاية الملحظة observational adequecy (م) . والمعيار الثاني هو كفاية الوصف description adequacy (م). والمعيار الثانث هو الكفاية التفسيرية description adequacy (م). والمقصود بكفاية الوصف أنه قد تكون هناك مجموعات عديدة من القوانين النحوية التي تنجح في توليد كل الجمل (وليس اللاجمل) في لغة ما ، وكل هذه النظم النحوية سيكون لها السعة التوليدية الضعيفة الضرورية . وأدخل تشومسكي تصور السعة التوليدية القوية ليميز النظم النحوية التي لا تستطيع توليد كل الجمل [الصحيحة] الممكنة وحسب ، ولكن يمكن أن تخصص كذلك أشكال وصفية بنيوية صحيحة للجمل التي تولدها . ويعني تشومسكي بالأشكال الوصفية البنيوية أن النحو يجب أن يخصص لكل جملة

بياناً لبنية الجملة . ويتضمن هذا توضيحاً لكيف يمكن للجمل أن تتقسم إلى وحدات ووحدات فرعية (مثل الفاعل والخبر والأفعال والأسماء) ، وكيف تترابط هذه الوحدات الواحدة منها بالأخرى . ووجود مثل هذه البنية يجعل من الممكن توضيح الأسس اللغوية التمييز بين الجمل واللاجمل . ويسمح كذلك بالتعميمات generalizations (م) التي تحدد كيفية ترابط الجمل الواحدة منها بالأخرى وصحة الأشكال الوصفية البنيوية التي يحددها النظام النحوى يمكن أن يحكم عليها بحسب اتفاقها مع حدس المتكلم الأصلى (جودث ٢١-٤) [انظر أيضاً في كفاية الوصف النظم النحوية (grammatical systems) .

description of stages of acquisition

وصف مراحل الاكتساب

وذلك بوضع مقياس موضوعى لمتابعة التغيرات المطردة التى تعترى اللغة الخليط interlanguage (م) أي تلك اللغة التى يكتسبها متعلم اللغة الأولى أو الثانة . ولقد طورت م.أدمز M. Adams (١٩٧٢) مفهوم المراحل ، ونوهت عن التداخل الموجود بين هذه المراحل . ففي صيغة النفى هناك مرحلة تظهر فيها أداة النفى (no) قبل الفعل الرئيسي مباشرة :

no dis one no, I no sing it

كما أن المتزاوج copula (م) كثيراً ما يحذف عند الأطفال فيقولون It not hot . وفي هذه المرحلة الباكرة تظهر don't know في نطوق قليلة فقط تم تعلمها كجزل chunks (م) مثل acquisition order (ايفلين ٩٣). أنظر ترتيب الاكتماف

descriptive grammar

النحو الوصفى

هو نحو لغة ما مؤسس على الملاحظة والاستخدام على خلاف ذلك المؤسس على قواعد تأمر بما ينبغي أن يكون prescriptive أو قواعد معيارية normative (هارتمان وستورك). وهو عند سلوبن محاولة لوصف المعرفة التي ينبغي على الناس أن يمتلكوها من أجل أن يتحدثوا أو يفهموا اللغة (سلوبن ٨).

descriptive linguistics

علم اللغة الوصفي

بالمعنى الواسع هو أي دراسة تلاحظ وتحلل ملامح الصوت والنحو والمفردات للغة ما عند نقطة رمنية معينة ، وهو بالمعنى الضيق يعنى اللغويين الأمريكيين أمثال بلومفيلد (١٨٨٧-٤٩) الذي درس لغات الهنود الأمريكيين غير المسجلة مستخدماً تقنية العمل الحقلي. والمصطلح المناسب النسق اللغوي المات الهنود الأمريكيين غير المسجلة مستخدماً تقنية العمل الحقلي. والمصطلح المناسب النسق اللغات ذات الملحظ . وعلم اللغة الوصفي يقابل عادة على اللغة التاريخي الذي ينظر إلى طريقة تطور اللغات ذات القرابة ، كما يقابل على اللغة المعياري prescriptive linguistics الذي يحاول أن يضع القواعد لكيفية استخدام اللغة (هارتمان وستورك) ، ويلاحظ للأسف أن هارتمان وستورك لم يشيرا إلى مؤسس علم اللغة الوصفي وهو العلامة السويسرى فرديناندى سوسير Serdinand du Saussure الموسرى فرديناندى سوسير عام اللغة شبئاً عاما شأن الوقائع الاجتماعية الأخرى . وهذا هو الذي يسر السبيل إلى تطبيق قوانين العلم في دراسة الظاهرة اللغوية. كان دي سوسير هو أول من قرر في العصر الحديث أن اللغة ينبغي أن تدرس في مرحلة خاصة أو في حالة للغة عامنية وزمانية محددة ، واتخذ لذلك مصطلح synchronic للدلالة أي تدرس في حالة استقرارها في بيئة مكانية وزمانية محددة ، واتخذ لذلك مصطلح synchronic للدلالة

على هذا المنهج الذي يعرف الآن بالمنهج الوصفي في مقابل المنهج التاريخي diachronic الذي يعنى بالتطور الذي يلحق بلغة ما (انظر الراجحي ٢٦-٢٧).

determiner

مجموعة من الكلمات بحيث أن كل كلمة منها تعمل ككلمة رابطة في تعبيرة اسمية noun (م) وهي واحد من الانواع التالية:

- pre-article or noun phrase initiator such as : all , both , half
- article or possessive such as the, a, an, my, our, your, his, her, their
- demonstrative : this , that , these , those.
- Words such as more, most, much, neither, some, either, each
- numerals such as : one , two , first , second.

(هارتمان وستورك) . ولقد استخدم هذا المصطلح في تحديد مكونات الكلام constituents التى يصطنعها اللغويوم ويحاول النفسلغويون اثبات أن العقل يصل إلى نفس هذه التقسيمات عند معالجة الجملة sentence processing (م) (ايفلين ۷۸-۷۹).

determinism and linguistic relativity

التحديدية والنسبية اللغوية

linguistic relativity and determinism

انظر النسبية اللغوية والتحديدية

development of grammar.

نمو النحو

language development in the child

انظر نمو اللغة عند الطفل

development of language in child

نمو اللغة عند الطفل

language development in the child

انظر نمو اللغة عند الطفل

developmental hypothesis

الفرض التطوري

[ينطلق الفرض التطوري من حقيقة أن لغة الطفل تكون غير لغة اليافع ، والجميع يوافقون على ذلك ؛ ولكن الخلاف يقع في السؤال التالي : هل يحدث هذا التطور في ضوء الفطرة innate أم في ضوء المماثلة analogy والتقليد imitation ؟] . ففي المراحل الأولى للتطور يكون عدد الكلمات التي يستطيع المنطيع الن يجمعها في نطق مترابط واحد محدود ، وكذلك عدد التجسيدات الدلالية التي يستطيع أن يشفرها encode (م) . وفي المراحل التالية فإن التعقيد النحوي يضع حملاً تقيلاً على القدرة على المعالجة processing (م) مما يضطر الطفل لأن يحذف أو يبسط العناصر النحوية لكي ينتج نطقاً كاملاً في الوقت المتاح (سلوبن ٩٦ وايفلين ١٥٢).

developmental processes

العمليات التنموية

[وهي العمليات التى تتم من أجل أن يتعلم الإنسان أن اللغة سواء كانت الأولى أم الثانية ، هي عمليات تعلم]. ومن أجل أن تفهم العمليات التتموية – على أي حال – يجب أن نعرف أكثر من مجرد معرفة ما الذي نكتسبه من الأبنية النظمية . نحن نحتاج أن نعرف ما إذا كانت تستخدم استخداماً مناسباً أم لا . ومن أجل أن نتحدث عن المناسبة appropriateness للاختيار النظمي ينبغي أن نتحرك للمستوى التالي وهو الحديث عن المناسبة في و واضح بالضبط فإن المعجم يضع ضوابط على النظم (والعكس بالعكس) واضح أيضاً أن الحديث يضع ضوابط على الاختيار النظمي بالمثل (ايفلين ١٠٨) لمعرفة المزيد يرجع إلى:

الحديث

developmental psycholinguistics

علم اللغة النفسى التطوري

في هذا الفرع من فروع علم اللغة النفسي ، يُعتنى بتطور اكتساب اللغة عند الطفل أو من يتعلم اللغة بصفة عامة ، سواء كانت لغته الأصلية أو لغة أجنبية . ولقد اعتمد بعض علماء هذا الفرع على العديد من النظريات اللغوية التي تُرجع الكفاءة اللغوية إلى بعض المحدّدات الفطرية الفطرية المتحدّبها وعلى determinants التي تؤكد وجود العالميات اللغوية [وهي بالطبع نظريات فلسفية يحاول أصحابها وعلى رأسهم تشومسكي اكسابها وجوداً سيكولوجيا (انظر سلوبن ١٠٠) . غير أنه يمكن لغير المقابين من التجريبيين دراسة علم اللغة النفسي التطوري دراسة وصفية كما رأينا في وصف م. آدمز لما يلي:

description of stages of acquisition

وصف مراحل اكتساب اللغة

dialogue adaptation

توفيق الحوار

dialogue method

انظر طريقة الحوار

- dialogue memorization

- تذكر الحوار

تقتضي طريقة تعلم اللغة بالسماع audio-lingual (م) أن يقوم الطالب بحفظ حوار معين ثم يُسمح له بعد ذلك بعمل توفيق للحوار dialogue adaptation حيث يستخدم الطلبة نفس المادة [التي بالحوار الأصلى] في تجميعات combinations جديدة للأسئلة والأجوبة . وحينما توجه هذه الطريقة باستخدام الخيال فإنها يمكن أن تمد الموقف الحواري بواقعية تبادل العطاء give - and take طالما أنه يسمح للطبة بتوفيق جمل الحوار طبقاً لاهتماماتهم الشخصية في ضوء الأسئلة المكررة لقرنائهم أو مدرسيهم (ويلجا ١٤). وترى ويلجا أن هذا التمرين مع بعض التمرينات الأخرى مثل تدريب النموذج pattern drill (م) والحوار الموجه directed dialogue (م) ، وإعادة التجميع السردى recombination narrative (م) كل ذلك يقرب ما سبق أن أطلق ميللر Miller ودولار عليه اسم : السلوك المعتمد على المحاكاة matched dependent behavior (م) . حيث يقلد الطاب بعناية الأحداث التي توجد بنموذج المدرس في كل جزئية ، ثقة بمعرفة المدرس التي تفوق معرفة الطالب ، مع تفهم لمتطلبات الموقف (ويلجا ٦٢) . وفي كل اللغات توجد المترابطات associations (م) عند كافة المتكلمين . وحينما يتعلم الطالب لغة أجنبية ، فإنه يكون مفتقراً لهذه المتزاوجات مما يعوقه ، غير أن تمارين الحوار المحفوظ ، وتدريب النموذج pattern drill (م) يساعدانه لإنشاء هذه المترابطات (ويلجا ٦٣-٦٣) . غير أن التجارب المعملية على عمل العقل قد أبانت أن حفظ الحوار حفظاً تاماً في هذين التمرينين يؤدي إلى النعب fatigue من جراء تكرار عمل واحد متجانس homogeneous (ويلجا ٦٩) . أما في حالة العبارات البسيطة اليومية المعتادة ، حيث تكون المثيرات ثابتة نسبياً ، فإن الخبرة في الفصل بالنماذج وبالحوار المحفوظ سوف تنتقل إلى الموقف الجديد (ويلجا ١٢٧). هذان التمرينان الأساسيان لطريقة تعليم اللغة بالسماع ، هما تقنينات مناسبة لجعل استجابات اللغة الأجنبية آلية على المستوى الاستخدامي . فكلاهما يمننا بخبرة مباشرة للأبنية ، وترابطات ميكانيكية ، وتعبيرات شائعة في اللغة اليومية ، فإذا ما وُجَهت بعناية ، فإنه يمكن للطالب أن يعرف في الحال تقريباً إذا ما كانت هذه الاستجابة صحيحة ومناسبة أم لا ، وبذا يُعطَّى الفرصة لكي يصححها سواء شفوياً أو عقلياً قبل أن تصبح استجابة معتادة لديه (ويلجا 159). إن تدريبي النموذج pattern drill وحفظ الحوار يؤديان دورهما في جمل المترابطات associations (م) – التي لا يمكن الاستغناء عنها – آلية في اللغة الأجنبية مثل التطابق بين الفعل والمسند إليه subject وترتيب الكلمات ، ونماذج الجملة ، وصيغ الموال والنفى ، وتتابعات الزمن tense sequences ، وسائر الدقائق التصميمية في اللغة الجديدة (ويلجا 101).

طريقة الحوار dialogue method

هذه الطريقة كما تتبناها advocate مصادر تعلم اللغة بالمسماع audiolingual (م) تهدف إلى أن تنمى معرفة أكثر مرونة باللغة ، ومفيدة أكثر مباشرة بدرجة كبيرة في المواقف اليومية أكثر من تلك التى نحصل عليها من تدريبات النماذج pattern drills (م) . والتقنية المتبناه تتكون من تعلم الحوار بالحفظ by heart عليها من تدريبات النماذج أول الأمر تتكون أحياناً من سطرين أو ثلاثة للدرس الواحد ، والتدريب عليها لدرجة إعادة انتاجها آلياً قبل تعلم أسطر أخرى ثم الاستمرار في ذلك إلى أن نصل إلى تكرار الحوار كله آلياً. وهذه الطريقة تجعل الحوار صورة أخرى من تدريب المحاكاة بالتذكر وإن كانت بطريقة أكثر اتقاناً. وبعد الحفظ المتقن للحوار ، فإن الدروس التى بطريقة التعلم بالسماع ، تسمح بتوفيق الحوار الموار ما المائة في مجموعات جديدة للأسئلة والأجوبة . وحينما يوجهون مع الخياك ، فإن ذلك يمدنا بالأخذ والعطاء الواقعي الذي يوجد في موقف حواري . أما الحوار الموجه مبتعداً مرة ثانية إلى موقف خارجي ، بعيد تماماً عن أي تعبير عن المعنى عند الطلب بالذات . وهناك مثالاً لذلك:

Teacher: Pierre, demandez à André ou il va passer les grande vacances.

Pierre Ou est-ce que tu vas passer les grandes vacances?

Teacher: André, repondez -lui que vous allez au bord de la mere.

André : Je vais au bord de la mere.

(ويلجا ٤١)

الاصغاء المنفصل

dichotic listening

REA Right Ear Advantag

انظر ميزة الأنن اليمنى

differential reinforcement / differentiation (for reinforcement)/ conditioned discrimination

التدعيم التفاضلي / التفاضل (بالنسبة للتدعيم) / التمييز المشروط

أي تقديم التدعيم واسترجاعه طبقاً لنموذج محدد ، فمن الممكن تدريب الحيوان لأن يصل إلى تمييز أكثر دقة بين المثيرات المتماثلة ، وأن يتعلم أن يستجيب لتلك التى دُعْمت فقط . ولقد سميت هذه الطريقة "بالتفاضل" ثم بالتمييز الإشراطي بعد ذلك (ويلجا ١٦٧).

انظر التمييز discrimination

differentiation (for reinforcement)

التفاضل (بالنسبة للتدعيم)

differential reinforcement

انظر التدعيم التفاضلي

diffusion model

نموذج الانتشار

هذا النموذج اقترحه جاتبُونتُن Gatbonton (١٩٧٨) لوصف فونولوجيا متعلم اللغة . وهذا النموذج يثبت تجريبياً أنه عند محاولتنا تعلم أصوات جديدة ، فإن قواعد نطق الأصوات القديمة تكون هي

المسيطرة أول الأمر ، ثم تأتي مرحلة تتواجد فيها القواعد القديمة إلى جانب القواعد الجديدة. وفي المرحلة الأخيرة تختفي القواعد القديمة وتظهر لنا القواعد الجديدة وحدها. أي أن المتعلم يصبح قادرا على النطق الجديد للصوت نطقاً سليماً (انظر ايفلين ٣١). وهذا النموذج خلاف نموذج القواعد المتغيرة variable rules (م) ليس به تتبؤ ببيئة الصوت ، ولا بترتيب الصعوبة خلال هذه البيئة ، كما أنه ليس نموذجاً يفترض مبدئياً ترتيباً خاصاً للصعوبة ثم يختبر هذا الترتيب بعد ذلك ، ومع ذلك فإنه يتنبأ بالصعوبة متدرجة على مقياس يبدأ من النطوق الخاطئة إلى النطوق الصواب (ايفلين ٣٢).

digital (or analytical) view of pronunciation

هذه النظرة - طبقاً لعلم اللغة التطبيقي - عبارة عن التحكم في مجموعة من الملامح المتفرقة analytical view of والتي نسمي أيضاً في هذا العلم pronunciation أي النظرة التحليلية [والمقصود هو تحليل النطق إلى عدد محدد من المورفيمات ، وهذه تحلل إلى عدد محدد من المورفيمات التي تحلل بدورها إلى عدد محدد من السمات التمييزية مثل الجهر voicing (م) والاهمس devoicing (م) والانفجار plosive (م) والاحتكاك friction (م) سالخ]

Holistic view of pronunication.

(ستيفك ٥٢).

direct method (in learning the foreign language)

الطريقة المباشرة (في تطم اللغة الأجنبية)

[لم نستدل على شرح واف لهذه الطريقة ، ولكن هناك بعض الخصائص التي يمكن ملاحظتها عن هذه الطريقة] . وأول هذه الخصائص أنها تعتمد على إثابة متعلم اللغة الأجنبية عندما يستجيب استجابة صحيحة ، سواء كانت هذه الإثابة عن طريق المعلم أم عن طريق تحقيق عايات المتعلم العملية (ويلجا٣٣-٣٣) والخصيصة الثانية أنها تعتمد على إشراط الكلمة وكذا الجملة الأجنبية بشئ أو موقف مصاحب على أن يكون مثيباً - كما يحدث في اللغة الأم - بأن يكون هناك تجاور زمنى temporal بينهما مصحوباً بالإثابة (ويلجا ٣٦) . أما الخاصية الثالثة هو أن هذه الطريقة تعانى من أحد المخاطر في فهم المعنى في اللغة الأجنبية طالما أنها تربط المعنى (للكلمة أو الجملة) بالشئ object أو الحدث event دون الرجوع إلى ثقافة اللغة الأجنبية حيث يعمد الطالب إلى تكوين المعنى والذي قد يكون غير صحيح بعيدا عن مراقبة المدرس (انظر ويلجا ١٤٢).

direct practice repetetive drill

المران المباشر / التدريب المتكرر

قرر كاتونا ١٩٤٠ katona أن طريقة المران المباشر أو التدريب المتكرر – حيث لا يكون الفهم مطلوبا – تكون مؤثرة حيث يمكن إعادة انتاج عناصر بالذات من الموقف التعليمي في مواقف تالية كما حدثت تماماً بعد تعلمها في مواقف سابقة. وهذا يتضمن حفظ القواعد آلياً. غير أن فهم المبدأ لكل كيفيات موقف ما ، وفهم العلاقة بين الأجزاء [لهذا الموقف] من جهة أخرى يقودنا لتطبيق أفضل التعلم في مواقف تختلف فيزيقياً [عن هذا الموقف] . وهذا هو مدخل الجشطالتيين لنقل التمرين ، يسمى تغيير الترتيب Thorndike (ويلجا ١٨٠).

directed dialogue

الحوار الموجه

dialogue method

انظر طريقة الحوار

discourse / syntence syntax

الحديث / نظم الجملة

[إذا كان التحليل اللغوى يأتي على مستويات ، فيبدأ عادة بالفونيم والمقطع ثم المورفيم ثم الكلمة شم الجملة التي اهتم النحاة بها كثيراً ، فلقد أضاف اللغويون حديثاً جداً مستوى جديداً أكثر تركيباً من الجملة هو : الحديث أو الكلام الذي قد يتكون من عدة جمل] . وترى ايفلين أنه كما أن المعجم يضع قيوداً على النظم كما هو واضح لنا ، (والعكس صحيح) ، فإنه من الواضح أيضاً أن الحديث يضع قيوداً على الاغتيار النظمي أيضاً (ايفلن ١٠٨) ولذلك فإن هناك مبحثاً حول: هل اختار متعلم اللغة الجملة اختياراً يناسب وظيفة معينة بالحديث ؟ [إذ أن الجملة بالنسبة للحديث كالكلمة بالنسبة للجملة ، فكما أن الكلمة هي الوحدة التي يبني منها الحديث]. ولكي يكون الاختيار مناسباً لابد أن تدرس الصيغ النظمية والوظائف اللغوية (ايفلين ١٠٩).

والحديث قد يكون طبيعياً natural (م) [أي تلقائي غير مخطط له unplanned ، عندنذ لن تشبه الجملة فيه قرينتها من الحديث المخطط له والتي تناولها النحاة بالدراسة] ، بل ستأتي الجملة على هيئة قطع أو كسرات Fragments ، قد تحتوي على بدايات زائفة للكلام [أي معدول عنها] أو تحتوي على اللعثمة ، [وقد يختار المتحدث كلمة ثم يعدل عنها إلى أخرى أفضل منها في نظره ، وقد يأتي على صورة جمل غير مترابطة] ، وهي جمل مرفوضة في نظر النحاة ، ومع ذلك فرغم ما فيها من الثقوب نتيجة أخطاء الأداء performance errors (م) فهي مفهومة لدى المعسمع ، فإذا ما صنفيت من هذه الأخطاء أصبحت متطابقة مع الجملة النحوية . وبعض اللغوبين والنفسلغوبين يعتبرون هذه النطوق ذات نوع مختلف وليست صوراً خاطئة للجملة النحوية . أما الحديث المخطط له فيتطابق بطبيعة الحال مع الجمل النحوية (إيفلين 119-119).

وترى ايفلين أن الحديث التلقائي spontaneous speech هو نفسه الحديث غير المخطط له ويمتاز بقصر متوسط طول النطوق Mean Length of Utterance M L U وأن الجمل المعقدة تكون قليلة ، وكذلك الكلوزات الثانوية subordinate clauses والمكملات complementizers ... الخ وما يجرى على الحديث بعامة ينطبق أيضاً على المحادثة conversation . وحتى اليافعين أبناء اللغة الأم لا يستخدمون الجمل المعقدة في نضجها من ناحية النظم كما يجرى في الحديث أو الكتابة المخطط لها مسبقاً (ايفلين ١٦٠).

أما عن العلاقات في الحديث الطبيعي فإن السياق context هو الذي يتكفل بتبيانها (انظر ايفلين العلاقات في الحديث الطبيعي فإن السياق narrative و وترى النظر مصطلح الحكاية narrative ومصطلح الوظيفة اللغوية اللغوية [انظر مصطلح الحكاية التعلين أن هناك مبان نظمية خاصة قد وجدت في الحديث من أجل فهمه ، وذلك مثل المبينات النظمية syntactic markers أما سياق syntax الحديث فهو يحدد كيف يكون في النظم syntax حاسماً بالنسبة للفهم (انظر ايفلين ١٢٢).

هذا ورغم أن علماء علم اللغة العصبي حاولوا جاهدين الكشف عن الوظائف اللغوية مقابل ابنيه المخ، فكشفوا عن مكان للنظم وأخر للمورفيمات وآخر للمفردات وآخر اللغهم الخ ولكنه لم يرد ذكر للحديث discourse (ايفلين ٢١٣).

[وأما عن "الحديث" وربطه بالدرس السبكولوجي] فإن اللغويين يهتمون - بطبيعة الحال - بكلا الحقلين اللذين يمكن أن يقال عنهما أنهما يلقيان الضوء على كيف يفهم الناس اللغة وينتجوبها ؛ ولقد القترح اللغويون من خلال وصفهم ، أن اللغة هي مجموعة من الأنساق الفرعية الفرعية المنظمة تراتيباً للقواعد . ولقد حول النفسلغويون هذه الأنساق الفرعية إلى نوع آخر من التراتب hierarchy مجموعة من الخطط المرتبطة بكل من نسق قواعد اللغويين والعمليات العقلية للسيكلوجيين العرفانيين مجموعة من الخطط المرتبطة بكل من نسق قواعد اللغويين والعمليات العقلية للسيكلوجيين العرفانيين الخطة للنفوي ومستويات الخطة للنفسلغويين هي:

مستويات الخطة النفسلغوية	الأنساق الفرعية لللغوية
خطط الحديث	تحليل الجديث
خطط التنغيم	
الخطط النظمية	نظم الجملة
خطط الاختيار المعجمي	القواعد المعجمية
الخطط المور فوفونيمية	القواعد المورفونونيمية
خطط الفونيطيقا / الحركة	لقواعد الفونولوجية والفونيطقية

وباستخدام مناهج كل من علم النفس وعلم اللغة ، فإن النفسلغويين بحثوا عن اجابات لمجموعة من الأسئلة التي ترتبط بالسلوك اللغوي ، ولكنهم لكى يفطوا ذلك فلقد نظروا تقليدياً لكل نسق من الأنساق الفرعية على حدة بدون محاولة أن يضموا كل المستويات معاً. وأكثر من ذلك فإن مداخلهم لهذه الأنساق الفرعية يختلف ، طبقاً للإجابة على السوال التالي:

هل تدربوا في حقل اللغويات ، أم في حقل علم النفس ؟ وكمثال لذلك فلنفترض المستوى الأول : الحديث فإن اللغوي قد يكون مهتماً أكثر بهل يمكننا أن نصف الحديث كنسق محكوم بالقواعد أم لا ؟ وهناك وحدات للحديث تبدو أنها أكثر استجابة amenable للوصف اللغوي من غيرها. ومثال ذلك الحكاية narrative فبعد جمع معطيات الحكاية ، فإن اللغوي ينبغي عليه أن يبحث عن النماذج المشتركة . ومعظم الحكايات تبدأ بالافتتاحية (مثلاً: في يوم من ذات الأيام أو في إجازة نهاية الأسبوع الأخيرة التي قضيتها على الشاطئ ...) والتي تذكر الوقت والمكان . يلي ذلك وصف ممثلي الشخصيات (مثلاً: كان يعيش هناك رجل عجوز أو : قابلت حامل الاثقال). وحال الانتهاء من الافتتاحية والشخصيات فإن المستمع يكون قد "توجه" oriented ويمكن استحضار أحداث الحكاية في سلسلة من الكلوزات clauses المرتبطة زمنياً، يأتي بعد ذلك الحل oriented ثم تتنهي القصة بالكودا coda أو بموعظة (مثلاً: "وهذا المرتبطة زمنياً، يأتي بعد ذلك الحل العجوز" أو " وهذا هو السبب في أنى لا أذهب للشاطئ أبداً ") مما يرجع بنا إلى الافتتاحية ، وسوف يُضمَّن اللغويون التفاصيل عن توزيع الزمن tense ثم مدة الفعل يرجع بنا إلى الافتتاحية . وسوف يُضمَّن الغويون التفاصيل عن توزيع الزمن tense ثم مدة الفعل عهودد علي المختلفة التي تكون بعض أجزاء الحدث والتي تكون أكثر ظهوراً من غيرها . وقد عهو عهوده المحتلفة التي تكون بعض أجزاء الحدث والتي تكون أكثر ظهوراً من غيرها . وقد

يصفون الطرق التي تُعلِّم marked (م) الأسماء بها كمعلومات جديدة أو قديمة وذلك بتغير الأدوات المستخدمة ، وقد يخوضون في دور الإضمار pronominalization (م) أو الانبعاج ellipsis (م) . وفي النهاية سوف يكون لديهم مجموعة من قواعد اللعبة . وسوف ينمى اللغوي وصفاً شكلياً للنسق القابع تحت underlying الحكاية علم ينظر في الدليل الذي يدعم هذا الوصف في جسم اللغة لكل من الحكاية المكتوبة والشفاهية ، وبذا فإنهم يضعون في الاعتبار الصدق لجزء واحد من الأنصاق الفرعية للحديث.

وفي الجانب الأخر فإن النفسلغوي سوف يكون أكثر اهتماماً في الكشف عن العمليات العقلية التي نستخدمها في فهم الحكاية . فراملهارت Rumelhart (١٩٧٥) - على سبيل المثال - يعتقد أن كل تلك الحكايات تعالَج كتقارير حل المشاكل. ففي كل حكاية يقابل البطل أو البطلة مشكلة. ولحل المشكلة فإنه يواجه عنداً من المشاكل الفرعية subproblems وهو إما أن يحلها أو يتجنبها . وبالتدريج تتراكم كافة المشاكل الفرعية في مقابلة مع الهدف النهائي للقصة. وعلى سبيل المثال فإن راعى البقر يجب عليه (هدف) أن يجد القاتل. هذا جابلر Hedda (هدف) أن يوقف العصابة الشريرة ، والمخبر يجب عليه (هدف) أن يجد القاتل. هذا جابلر Gabler يجب (هدف) أن تهرب من السيطرة. وحال تحديدنا للهدف ، نبداً حينئذ نبحث في الحكاية عن كيف يحل البطل أو البطلة المشكلة ، أي الخطة . وباكتشاف الهدف والخطة ، نفهم الحكاية كأنها تقرير لحل مشكلة ما.

والآن لدينا طريقان للاقتراب من الحكاية ، أحدهما بدلالة العمليات processes [النفسية] التى يستخدمها الناس في فهم الحكايات ، والآخر بدلالة كيفية بناء الحكايات . وكلا المدخلين مرتبط بكيف نفهم و /أو نبني الحكاية . واللغويون يمكنهم أن يختبروا الأوصاف البنائية للحكايات بالرجوع إلى المعطيات المكتوبة أو المسجلة على شريط ويمكنهم أن يحصوا كم من الحكايات تتفق مع الوصف ، ويحاولون أن يبحثوا التغيرات التي يمكننا أن نجدها. فبالنسبة للغوى سوف يكون ذلك تصديقا على الوصف. وعلى أي حال ، فإن النفسانيين ربما لا يكون من الضروري لديهم أن يعتبروا هذا الصدق علم لغة نفسي طالما أنه سوف يعطي قليلاً من المعلومات عما لو كان الوصف – أو لم يكن – يستخدم للفهم أو لتذكر الحكاية (ايغلين ٢-٣).

إن باحثي اللغة الثانية الذين يهتمون "بالحديث" كمستوى ، قد نظروا إلى الحكايات لمتعلمي اللغة الثانية بطرق متعددة ؛ فلقد تتبعوا الجدال حول عالمية بناء الحكاية الذي اقترحه اللغويون . فلقد جمعوا حكايات متعلمي اللغة الثانية في كل من متعلمي اللغتين الأولى والثانية وذلك للبحث عن الأبنية العالمية . وقد اختبروا قدرات المتعلمين لاستدعاء recall الحكايات التي تعكس أو لا تعكس الفروق اللغوية/ الثقافية التي توجد في الحكايات للجماعات المختلفة. ولقد تراوح تحليل المعطيات من الأوصاف القصصية إلى الإحصاءات الاستتاجية. ولقد استخدمت مناهج عديدة ولقد حكم عليها بالقبول داخل الحقل (ايفلين 9).

ويرفض كثير من الباحثين أن يصدقوا ، أنه لمجرد أنه يمكن وصف القواعد ، فإن المتعلمين يستخدمونها حقاً فمن الصعب أن نقنعهم أن السلوك اللغوي محكوم قاعدياً ، على الأقل محكوم قاعدياً في الصيغة التى وصفها اللغويون. ويرفض الأخرون أن يصدقوا أن قياس سلوك واحد (مثل الاستدعاء) يخبرنا بأي شئ عن العمليات العقلية الأخرى التى لا يمكن ملاحظتها (مثل الفهم). إن الصراع حول ما

يمكن قبوله دليلاً قد طرح مرة ومرة في كل وقت يتقابل فيه اللغويون والنفسانيون وباحثوا اللغة الثانية (ايفلين ٩).

وعلى أي حال فإنه يبدو أنهم يوافقون على الطبيعة التراتبية hierarchical الوصف اللغوي. وفي خط واحد مع هذه التراتبية ابتداءاً من الفونولوجيا إلى الحديث ، ومن قاع تراتبية الخطط إلى قمتها. وقد يكون ذلك مضللا في أنه يُغمضُ التأثير الذي يكون المستويات الأعلا على المستويات الالذى. وبالرغم من أنه واضح أن الخطط في المستويات الأعلا تؤثر على الخطط في المستويات الألنى ، فإن المستويات جميعاً يجب أن تؤخذ في الاعتبار أخذاً متزامناً ، بالرغم أنه قد يكون من المستحيل لنا أن نبحث في أكثر من مستوى واحد في وقت واحد (ايفلين ٩).

إن تأثير مستوى نفسلغوى واحد على آخر ليشعر به في كل مستوى في التراتب والتفاعل ليس في اتجاه واحد فقط ، أي أن خطط المستوى الأبنى ربما ينبغي أن تستشار في بحثنا لمستويات الخطة الأعلا. ولنفترض المثل التالي : لو وجهنا مشروع بحث عن أخطاء النطق عند متعلمى اللغة الثانية فربما وجدنا لدى مفحوصينا صعوبة في نطق تجمعات الصوامت clusteres (م) في الإنجليزية . هذه المعلومة سوف تكون حاسمة حينما نفحص المشاكل المورفولوجية لنفس هؤلاء المفحوصين لو كان الطلبة لا يستطيعون انتاج تجمعات صامتية . فربما أمكنهم تبسيطها (بواسطة حنف الصامت الأخير) وبذا سوف يبدو أنهم لم يكتسبوا نهايات الد [S-] للجمع وللشخص الثالث المغرد في الزمن المضارع ، أو في حالة الملكية . وربما أوروا أيضا أداء مؤلماً للغعل الماضي حينما يتضمن انتاج تجمع صامتى . لذلك يجب أن نتذكر أن نأخذ في الاعتبار التأثيرات الممكنة لمستويات الخطة الأدنى على الأعلا بالمثل.

إن تكويم مستويات الخطة مثل الصناديق واحداً فوق الآخر ، يعطى الانطباع أيضاً أن ذلك نموذج تتابعي sequential ، من أعلا لأسفل إن مثل هذا النموذج يغترض أن الغرد يستخدم خطة الحديث أولاً ثم خطة النظم و هكذا إلى أسفل. غير أن النموذج لا يفسر بهذه الطريقة . ربما فكرنا بطريقة تخطيط الغريق خلال ثلاث نطاقات رئيسية : مفهومي وصياغي ونطقي . إن مستويات الخطة النسفلغوية المبينة في أول الفصل هي طريقة واحدة لمزيد من تقسيم العمل لهذه المستويات على المستوى الصياغي على سبيل المثال ، جزء من عمل أعضاء الغريق مستقل في مستوى الخطة . والكل قد يعمل على جزء صغير من الحديث ككل ، ولكن كثيراً من الدفع والجنب للأمام والخلف المكون المنتج جزئياً بجب أن يكون جارياً بين أعضاء الغريق بالمثل (ايفلين ١٠).

سبق أن قلنا أنه كما أن المعجم يضع قيوداً على النّظم (والعكس صحيح) فإن الحديث يضع قيودا على الاختيار النظمي syntactic choice (ايفلين ١٠٨) ولذلك فإن هناك مبحثاً حول هل اختار متعلم اللغة الجملة اختياراً مناسباً لوظيفة معينة بالحديث. [أي أن الجملة بالنسبة للحديث كالكلمة بالنسبة للجملة] ولكى نفعل ذلك نحتاج لأن نعرف الوظائف اللغوية للصيغ النظمية:

A functional approach مدخل وظيفي

يقول كِلكِ - موريشيا ١٩٨٠ Celec-Murecia يقول بالنسبة لتحليل السياق " إنه يبدأ بصيغة أو صيغ لغوية ويبحث عن وصف وظيفة المعنى والضوابط على الصيغ كما هي مستخدمة في السياق. ولو قلنا ذلك بطريقة أقوى ، فإن الحديث يستخدم النظم لكى يُعلى من شأن الفهم . إن الحكاية ربما تكون

أكثر فصيلة مدروسة من فصائل الحديث ، فلو كنت أريد أن أحدثك عن شئ ما قد حدث فهناك أجزاء من القصة أريد أن أأكدها على أساس أنها في المقدمة Foreground لما حدث ، وسوف تكون هناك أجزاء أخرى سوف تعطيك توجيها دقيقاً بما يكفى للقصة كمعلومات للخلفية عن البداية والوقت والشخصيات... إن السؤال هو: كيف يمكن أن نجعل بعض ذلك بارزاً لأهميته، ونترك الآخر ينزلق إلى الخلفية؟ ولقد تحدث لونج ايكر Longacre عن ثلاث أدوات نظمية يبدو أن معظم العالم يستخدمها من أجل أن تمنح ظهور الأجزاء من الحكايات:

۱- زمن الفعل ومدته verb tense / aspect (م)

٢- ترتيب الكلمات

٣- الجزئيات الخاصة.

... ففي الإنجليزية نستخدم الفعل الزمن / المدة لكى نوضح أجزاء من القصة . فعلى سبيل المثال نستخدم المتزاوج copula (م) في الزمن الماضي البسيط لكى نقيم "المنظر" scene ولكى نصف قائمة الشخصيات . والحكاية في حد ذاتها تتكون من مجموعة من الأعمال التي تتراكم إلى أن تصل إلى القمة climax في القصة . ويستخدم الزمن البسيط عادة كالماضي للأحداث الرئيسية لكى نفصلها من باقي الحكاية ، أما الأعمال الأخرى التي تتوازى مع خط القصة الرئيسية فتأتي في الزمن المستمر ، أما اللقطات الرجمية flashbacks للأحداث والتي حدثت قبل أن تبدأ القصة ، فيستخدم فيها الماضي التام pluperfect . أما الحالات الوصفية والمشاعر والأنشطة التي تحتاج التفاصيل فتأتي عادة في الماضي المستمر (إيفلين ١٠٩-١٠).

وإذا كنا نرغب نحن المتكلمين أو الكتاب أن نجعل أجزاء معينة من القصة بارزة درامياً ، فقد نزحزح فجأة الفعل shift tense (من الماضي للمضارع) كطريقة نركز فيها الاضاءة على ذلك القطاع فنحن غالباً ما نستخدم المقتبس المباشر بدلاً من التقرير غير المباشر والذي نطق به بعض الأشخاص كطريقة لكى نجعل تلك القطعة بارزة أكثر . (ايفلين ١١١).

وقد اقترحت شفرين Shiffrin على أي حال أن تغير المضارع التاريخي present والماضي يمكن أن يفسرا (هذا إذا لم نتنبأ بهما) ، وبعد أن فحصت ٣٧ حكاية وجدت أن المضارع التاريخي يحدث فقط في القطاع المرتب زمنياً من الحكاية وليس في قطاع التوجيه orientation أو التقييم evaluation أو في آخر قطاع في الحكاية ملائدة المحكاية الحكاية مفهومة طالما أن لها وقتا للحدث (بسبب ترتيبها في الحديث) ، فإن الزمن - كما تقول - يتحرر من وظيفته الرئيسية للتزويد بالزمن المرجع. فالزمن مزود ابتداءًا بالطبيعة التتابعية للأحداث . لذلك فإن التحويل عن زمن إلى زمن] يمكن أن يحدث . إن التحويل من الماضي للمضارع والتاريخي خلال الحكاية يمكن أيضاً التنبؤ به إلى درجة ما.

ولقد وجدت شفرين أن قطاعات الحكاية تبدأ و تنتهي نمونجياً بالماضي البسيط . إن استخدام المضارع التاريخي يكون أكثر شيوعاً في البيئات حيث يكون لدى الزمن المضارع مضارع (أي لحظة مغردة في الزمن) بدلاً من الفهم القائم على العادة (على سبيل المثال بأفعال معينة للأحداث مع أفعال القول saying الخ). ولقد وجدت أن هناك ضوابط على استخدام المضارع التاريخي حيث تكون مرجعية الزمن

غير واضحة (مثلاً بين الكلوز الرئيسي وكلوز clause (م) (when) الفرعي . ولقد بينت أيضاً أن استخدام المضارع التاريخي أكثر ترداداً حيث تبين الوصلات الزمانية temporal conjunctions انكساراً في خط الحدث. وعلى عكس وولفسن Walfson فقد ادعت شفرين أن اتجاه الزحزحة ليس عشوائياً. التحويل فقط من المضارع التاريخي للماضي فإنه يفصل الأحداث في الحكاية (ايفلين ١١٢).

فنحن إنن نستخدم نطاق الزمن/المدة في نظم الجملة لأداء وظائف سردية narrative متعددة. فكما أبان لونج إيكر Longacker ، فإن تغيرات ترتيب الكلمات يؤدي أيضاً كثيراً من هذه الوظائف فلنفترض ما يسمى التحولات الجذرية root transformations التى تغير ترتيب الكلمات:

- The lead marthoners paced up Heartbreak Hill.
- Up Heartbreak hill paced the lead marathoners.
- The chairman of the department was talking on the telepone.
- Was talking on the telepone the chairman of the departement.

.... وفي عام (١٩٨٤) درس جاري Gary التحولات الجذرية باحثاً عن مشعرات الحديث لكى يوضع متى تكون هذه التحولات نحوية أو غير نحوية (ايفلين ١١٣).

ولقد بينت شير Sher في اطروحتها (١٩٧٥) أن ترتيب الكلمات هام في توضيح ما أطلق عليه المحاميل المتماثلة Semmetric predicates . إنه قد يبدو لنا أن (س تشبه ص) ترادف قولنا(ص تشبه س). ولقد وضعت شير هاتين الصيغتين في سياق لكي تبين لنا كيف أن هذه الفرضية خاطئة.

فلكى تشرح لأحد الشرقيين العلاقة بين مدينة دايلى ومدينة سان فرانمسكو ، فكيف تميل لأن تفعل ذلك ؟

- A. Daly city is near San Francisco.
- B. San Francisco is near Daly civ.
- C. No prefrence.

وفي بنود كثيرة من الاستبار questionnair الذي أجرته شير ، كان من السهل أن نرى أن لنا تفصيلات قوية (مقودة بالحجم والعمر والأهمية الاجتماعية أو المعايير الأخرى). ونحن نستخدم ترتيب الكلمات لكى نبين هذا التفضيل . ومرة أخرى فإن التغير النظمي يخدم وظائف الحديث (ايفلين 11-11). ولقد ادعى بولينجر Bolinger (١٩٧٧) أنه لا توجد مترادفات حقة في الصيغ النظمية . فكل تغير يعطى قدراً ضئيلاً من الاختلاف الذي يظلل المعنى في الحديث (ايفلين ١١٥).

إن مدرسى اللغة الانجليزية كلغة ثانية ، سريعون في ملاحظة أن مثل هذا التظليل للأسماء المعرفة ليس عالمياً في كل اللغات ؛ فبعض اللغات لا تسمح لك أن تجعل البطل أو البطلة تذوى (حتى ولو كنت أنت نفسك) وذلك مثلما تفعل الإنجليزية . فهى أو هو عليهما البقاء كأسماء معرفة. وإذا لم تفعل ذلك فإنه يعتبر خروجاً على اللياقة (إيفلين ١١٦) . وهناك طريق آخر لتركيز الضوء على الأسماء بوضعها في المقدمة foreground أو أن تزحزحها إلى الخلفية خرج البؤرة وهو استخدام الأدوات [a,an,the] . فأدوات التتكير تظهر الاسم التالي لها على أنه شئ جديد (في مقدمة الصورة) بينما أدوت التعريف تبين أنه ليس جديداً أي في خلفية الصورة:

- I wanted a class in science fiction but the class was closed.
- I bought a book but the book wasn't the one I wanted

وفي بعض الأحيان فإن الأسماء الجديدة في الحديث تُعلم بالأداة the بخلاف a حتى ولو كان في أول ذكر ، ولكن ذلك يتوقف على التوقع من " المعرفة المشتركة للعالم" فعلى سبيل المثال يمكن أن تقول:

- Just give it to the principal.

طالما أننا جميعاً نعرف أن المدارس لها نظار principals ويمكننا أن نقول:

- Would you put this in the kitchen

طالما أننا نفترض أن معظم المنازل بها مطابخ .(ايفلين ١١٦).

ويبدو أيضاً أن المتكلمين الانجليز يلقون الضوء highlight على المادة الجديدة بوضعها في نهايات الجمل ؛ فالمعلومة الجديدة ينبغي أن توضع في موضع يسهل فيه أن تسترجع retrieved . وكما بين الفصل السّابق فإنه من الأسهل أن تحتفظ retain بمعلومة جديدة حينما توضع في نهاية النطق. ومتى أدخلت الرئيسيات topics في نهاية النطوق ، فإننا نستطيع أن نفترض أنها أصبحت في البؤرة بالنسبة للمستمع ، ويمكن حينئذ أن تحرك في أوائل النطوق الأخرى كرئيسيات معروفة. فعند الخالنا إحدى الرئيسيات فينبغي أن نقول على سبيل المثال :

By the way, the guy that hit the homer? That it was Rom Cey.

لا أن نقول:

Ron Cey was the guy that hit the homer, by the way.

واللغات الأخرى تضع أيضاً المعلومات في الأجزاء المختلفة للنطوق ، وهذه الأماكن قد تختلف عن الانجيزية (ايفلين ١١٧).

natural discourse حديث الطبيعي

كان اللغويون مهمومون في أول أمرهم بفهم وظيفة البنيات النظمية المختلفة التي تعمل داخل الحديث. وهم في صنيعهم هذا ألقوا أسئلة أخرى شيقة بالمثل. أي أن دراسة وظائف الحديث تماعدنا على فهم لماذا وجدت في اللغة معلمات نظمية syntactic markings معينة مثل الزمن / المدة ، والإضمار (pronominalization (م) . وبالإضافة فإنها تماعدنا على طرح الأسئلة التالية:

١- هل هناك أبنية نظمية معينة تحدث أكثر تكراراً في أجناس معينة من الحديث أكثر من غيرها؟
 ٢- بالنظر إلى الحديث ، هل نستطيع أن نفسر استخدام معلمات الثماسك cohesion markers وكذا تعبيرات مثل:

Perhaps, just, uh, ah, well, oh etc?

-- هل تُحلل نطوق الأداء في الحديث الطبيعي على أنها استشهادات بجمل معيبة قليلاً ؟ أي هل هي الشباه جمل semisentences تفهم بالقياس إلى النظم لنحو الجملة أم أنها مختلفة في النوع؟

وطالما أن الأسئلة الثلاث تعتمد إلى درجة ما على الإجابة عن السوال الأخير ، فلنبدأ إذن بالحديث الطبيعي . إن اللغويين النظريين وبعد أن اختاروا الجملة وحدة المتحليل اللغوي ، فقد ووجهوا بعمل كتابات وصفية لهذه الوحدة ، ومن أجل أن يحدوا عملهم ، فلقد تم تعريف الجمل على أنها تلك التى يوافق المتعلمون أبناء اللغة على اعتبارها جملة. (النحو يصف كل وفقط كل الجمل الصحيحة نحوياً في اللغة). وعلى ذلك يكون عمل اللغوي إذن هو وصف النظم العميق underlying ، وكفاءة لغة المتعلم التى تولد كافة الجمل . ومن جهة أخرى فإن النطوق العادية في المحادثات قد تكون قطعا قد

تحتوي على بدايات خادعة ، وتهتهة ، ربما تبين اصلاحات اختيار المعجم ، والعلامات الأخرى للجمل غير المقبولة . فهذه النطوق المليئة بثقوب أخطاء الأداء ، ما زال يُعتقد على أنها قد أنتجت وفهمت بدلالة الكفاءة العميقة . ومتى نقيت sanitized من عوامل الأداء ، فإن المعطيات الطبيعية حينئذ سوف تتسق مع ذلك الذي سبق أن وصفه النظميون syntacticians النظريون (ايغلين ١١٨).

ولقد فحص هذا الفرض كثير من النفسلغويين وباحثي اللغة الأولى والثانية ومحللي المحادثات واللغويين الوظيفيين functional . فبالنسبة لبعضهم فإن النطوق الطبيعية مختلفة في النوع ، وليست صوراً خاطئة للجمل الموصوفة في نحو الجملة . ففي التواصل وجهاً لوجه (سواء كان المشاركون أطفالاً وأبناء اللغة الأولى ، أو متعلمين يافعين للغة الثانية أو يافعين أبناء اللغة الانجليزية) فإن كمية تغيل النظم syntacticization تختلف بطريقة ملحوظة عن ذلك الذي يكون لمحاضرة أو لمقال مكتوب . إن أخطاء الأداء تحقق وظائف هامة للحديث . إن هؤلاء الباحثين يدعون أن المحادثات لن تتدعم بتغيير كمية المؤسسة النظمية أو بإزالة أخطاء الأداء . لذلك فإن النطوق ليست صوراً خاطئة لجمل مفعلة نظمياً تفعيلاً عالياً . إنها مختلفة في النوع . (إيفلين ١١٨ - ١١٩).

وبينما يكون من الصعب أن نبين أن النحو لمثل هذه المعطيات الطبيعية مختلف في النوع، فليس من الصعب أن نبين أنه مختلف . ولقد أطَّرت أوشز Ochs (١٩٧٩-١٩٧٧) بعض الاختلافات على سبيل المثال بين القمتين للمتصل من الحديث غير المخطط إلى المخطط له . إن الحديث غير المخطط له هو ذلك الذي ينطقه المتكلم من غير أن يعطى نفسه فرصة أو يأخذ وقتاً لكى يخطط ما سيقوله . إن الحديث المخطط له تخطيطاً عالياً ربما ينظر إليه على إنه مقال مكتوب مقرظً ومراجع.

وفي حديث غير مخطط له ، يمكن للسياق ذاته أن يُستخدم لكى يعبر عن القضايا والتى يمكن بالأحرى أن يعبر عنها نظمياً . ولقد أعطتنا أوشز اربعة أمثلة لكى توضح تلك النقطة :

الأول : يمكن حذف المراجع refrents بنفس الطريقة التي يشير بها متعلموا اللغة الأولى من الأطفال يجعلون حملقتهم تبحث عن أو تتحرك تجاه المراجع لحديثهم. وفي المحادثات الطبيعية بين اليافعين فإن الإشارة أو حملقة العين قد يمكنها أيضاً أن تحدد المرجع ، غير أن الحديث يستطيع ذاته أن يؤدي هذه الوظيفة : [حوار بين فتاتين].

B: Y'have any cla- Y'have a class with bill this term/

A: Yeah he's in my abnormal class

B: Oh yeah // how

A: Abnormal / psych

B: still not married.

A: Oh no defenitly not // (no).

إن المرجع للشخص الذي ما زال لم يتزوج يجب أن تسترجع من الحديث على أنه الشخص بيلى. ثاتياً : تبين أوشز أن العلاقة بين المرجع والقضية يمكن أيضاً أن تكون واضحة من الحديث فقط [حوار بين فتاتين]:

A: Ohh I g'ta tell ya one course.

B: (Incrde-)

A: The mo-the modern art the 20th century art, there's about eight books.

فها هنا العلاقة بين الدرس وعدد الكتب لم تتقرر نظمياً (أي الاحتياج إلى ثمانية كتب في درس الفن في القرن العشرين) ومع ذلك فإن سياق الحديث وتوالى الكلوزات clauses (م) استخدم لكى يجعل هذه العلاقة واضحة.

ثالثاً : ادعت أوشز أن هناك استخداماً مكثفاً للخُلع - dislocation [أي خلع الشئ من موضعه] الأيسر ، مثلاً:

Uh this gny, you could yell "Hey John, Hey John"

في الحديث غير المخطط [الاصل في الحديث المخطط أن تقول :

[You could yell this guy : Hey John , Hey John.

فلقد حصلوا على البؤرة بوضع التعبيرة الاسمية NP (م) في أقصى اليمار لموضع الرئيسيات.

رابعاً : بدلاً من الترابط نظمياً ، فإن القضايا يمكن أن توضع ببساطة الواحدة تلو الأخرى . وعلى سبيل المثال :

I am so ... tired () I played basket ball today the first time since I was freshman. فإن التركيب السابق يستخدم بدلاً من :

I can so tired because I played basketball...

إذ أنه وضح م الحديث أن الجملتين مترابطتان . ولكن العلاقة لا تحتاج لتحديدها حينما يكون سياق الحديث قادراً على أن يمدنا بالرباط ... (ايغلين ١١٩-١٢٠).

ولقد وجدت أوشز أنه بالإضافة إلى السماح للسياق بأن يعبر عن القضايا أو العلاقات بينها ، فإن الحديث الطبيعي غير المخطط له - وفيما يلى الحديث الطبيعي غير المخطط له - وفيما يلى بعض أوجه المقارنة:

أولاً: استخدام الموصفات modifiers الإشارية غالباً بدلاً من أداة التعريف في الحديث غير المخطط له حيث تعطى هذه الموصفات تأشيرات لفظية أقوى مما تعطيه أداة التعريف. على سبيل المثال: edge of this platform and this group of people

ثانياً : كما أن الموصولات relative clauses (م) تستخدم أقل كثيراً من الحديث غير المخطط له . محددا بسيطاً this guy – This man استخدم بدلا من :

a man to whom she'd been talking.

كما أن التعبيرات ذات متقدمات الأسماء prepositional phrases (م) تستخدم أيضاً كثيراً في الحديث غير المخطط له حيث تستخدم الموصولات relative clauses في الحديث المخطط له . مثلاً : prom] the girl that I met in the prom في المحتوب أما في المكتوب girl with prom على تكوينات الموصولات . وهم أيضاً يفضلون الوصل conpounding على تكوينات الموصولات . وعلى سبيل المثال :

 \dots the indian class and they stuck it in this crazy building they're , they're not finished yet...

دلا من:

... the indian class which they stuck in a crazy building that's not finished yet.

ولقد وجدت أوشز أيضاً استخداماً أقل للمبنى للمجهول في الحديث غير المخطط له ويختلف أيضاً الاختيار المعجمي في الحديث المخطط له عن الحديث غير المخطط له ، فلقد وجدت أوشز استخداماً عاليا للتكرار والتردد . وترميم اختيار المغردات واستخدام للكلمات ذوات الأصوات المتماثلة (ايفلين ١٢٠)

أما فيما يختص بالسؤال الثاني السابق عن استخدام مبينات التماسك cohesion markers ، فلقد استبعد اللغويون من نحو الجملة لديهم جزئيات مثل : uh, oh, ah, well على أساس أنها من الأداء أكثر منها ظاهرة نظمية . إن سلة مهملات الأداء ، على أي حال ، تحتوي على ظواهر كثيرة شيقة والتي يمكن النظر إليها من وجهة نظر الحديث ، والأكثر من ذلك فإن اللغويين قد أعطونا أوصافاً أقل من الرضى لاستخدام الكلمات مثل just-perhaps ومبينات تماسك عديدة (ايفلين ١٢٠-١٢١).

إن ah, oh اللتين تأتيان في الأوائل تبينان من ناحية أخرى ، أن المتكلم قد أصبح مدركا توا لشئ ما هذا الإدراك ربما يكون حقيقة ما أو قطعة من المعلومات مثلاً:

Ah, that is the way to do it.

أو عاطفة قوية مثل Oh, go وعلى أي حال فإن Ah, Oh اللتين تأتيان في أوائل الجمل تختلف في استخدامهما . ف Ah تشير إلى السرور ، بالنسبة للمعلومة الجديدة لا تحتاج Oh لأن تعبر عن أي عاطفة ، أو إنها تتقل عاطفة سلبية للغضب أو الإغضاب exaspiration (إيفلين ١٢١).

إن أعمال جيمس (١٩٧٤) تبين أن أجزاء اللغة التي قد استبعدت من التحليل النظمي على أساس أنها من الأداء (وعلى ذلك فإنها قليلة الأهمية) ، يمكن أن تعطى وصفاً نظمياً ودلالياً وبذلك تتعضون في نظم الجملة ، وعلى أي حال فإن جيمس لم تدرس استخدام تلك الجزيئات في الحديث الطبيعي ، فالتحليل المحادثاتي الذي يعمل بالمعطيات الطبيعية ، يدعى أن الوصف فقط الذي يختلف في النوع يمكنه أن يصف هذه الجزيئات بدقة . إن استخدام uh لكي تشير إلى رسالة قادمة ، سوف تختلف من ما يتمنى السامع أن يكون واستخدام well كعلامة على أن المرء مستعد لأن ينهى المحادثة هما مثلان فقط (ايفلين

إن السوال الثالث والأخير الذي يتعلق بترداد الأبنية النظمية في أجناس الحديث المختلفة . فإن الحكايات على سبيل المثال قد وصفت على أن لديها كلوزات مرتبة زمنياً . والمشاركون هم عادة الشخص الأول والثالث [I , he] . إن الزمن هو الماضي التام accomplished . وأن الفاعل والبطل أو البطلة وما يفعله أو تفعله هو الذي يهمنا .

ثالثاً: الحديث والتواصل discourse and communication

في هذه الفقرة والفقرات التالية – كما تقول ايفلين – سأحاول أن أصنف catigorize مستوى الحديث الشفاهي وأصف مختلف البحوث التي تمت كتحليل للحديث الشفاهي. وأن أبين كيف أن الحديث الذي يعمل في علم اللغويات التطبيقي يتناسب مع الحقول الأخرى. إن أحد طرق تأطير مستوى الحديث هو أن نقسمه إلى ثلاث أقسام فرعية:

أ- عمل الحديث [أي ما يحث عليه] speech act

ب- الحدث الكلامي epech event .

ج - الموقف الكلامي speech situation .

ولقد اقترح هيمز Hymes أننا يمكن أن ننظر إلى الموضوع نظرة تكميمية . فلنتخيل حفلة ما (وهذا هو الموقف الكلامي) ، وأن هناك توجيها خلال المحادثة (وهذا هو عمل الكلام). إن نفس عمل الكلام يمكن يحدث في أحداث كلامية أخرى (محاضرة مثلاً) ، والحدث الكلامي يمكن أن يقع في مواقف كلامية مختلفة (فالمحادثة مثلاً قد تقع أثناء التضارب باليد مع صديق Jogging) . والمطلوب هو تعريف كل مستوى (إذا كان هناك تبادل خاص) وأن نبين كيف يتشابكون ويتداخلون .

إن عمل الكلام هو مصطلح مأخوذ من أعمال فلاسفة اللغة ج.ر. سيرل J.R Searl ، و ج. ل أوستن J.R. Austin بالذات . وتماماً مثلما نحن قادرون على أن ننطق عدداً لا نهائياً من الجمل مستخدمين عدداً محدوداً من الأبنية النظمية ، فإن هناك عدداً لا نهائياً من النطوق ، كل منها يمكن أن يصنف على أنه " يعمل " عدد محدوداً من الأشياء . أما الذي " تفعله" بالجمل فهو عمل الجمل ولننظر إلى المثال التالى:

هل سيبل هناك ؟ إنى أرى بعضهم يمضع اللبان ! ما الذي على الأرض هناك ؟ من الأفضل أن تسلك من الباب لا الشباك. هل يمكن أن نضع سلة المهملات هنا يا سوزى ؟ الخ

فبينما يمكن للأبنية النظمية لهذه الجمل أن تختلف ، فكل الصيغ تمثل "توجيهات " directives من شخص ما إلى شخص آخر لكى يفعل أو لا يفعل شيئاً ما (ايفلين ١٢٣).

والخمس أعمال الكلامية في منظومة سيرل هي :

۲- توجیهی directive

۱- تمثیلی representative

ع- تعبيري expressive

۳- تعهدي commissive

اعلان declarotion.

وكل واحد من هؤلاء له فروعه المتعددة فقولنا على سبيل المثال التمثيل الأتي : Jone stole فإن المتكلم يعلن اعتقاداً لصدق أو كذب شئ ما . ولكن العبارة يمكن أن نجعلها تجنح إلى my bike فإن المتكلم يعلن اعتقاداً لصدق أو كذب شئ ما . ولكن العبارة يمكن أن نجعلها تجنح إلى اللين فتصبح أقل مباشرة وهو ما يطلق عليه التخفيف metigation ، وربما كانت قوية جداً ومباشرة ويطلق على ذلك استغزازى aggrivated . وبإستخدام التمثيلي يمكن للمتحدث أن يقترح أو يعلق أو ينكر أو يقسم وهكذا . والاختيار يعكس مقياساً من الصواب إلى الخطأ يضع المتكلم الجملة عليه

والتعهدي مثل الوعود وعرابين الصداقة pledges تلزم المتكلم أن يسلك بطريقة معينة في وقت ما من المستقبل : مثال : سوف أفعل ذلك غداً.

أما التعبيرى مثل: أسف لتأخرى ، فهو تعبير عن شعور المتكلم بالنسبة لشئ ما ، وهو يتضمن الشكر والاعتذار والتعازي condolences والتهنئة: أو التعبير عن مشاعر طيبة بالنسبة لشئ ما أو لما سببه من متاعب.

أما الأعلان : فهي أعمال معبر عنها في صيغ تقريرية مثل " أنا أدشن هذه السفينة اليوم " .. ومثال آخر :

" أعلن انكما منذ الآن قد اصبحتما زوجين " ويفترض أن الإعلان يكون سبباً في وجود حالة جديدة حينما ينطق.

والتوجيهي كما أبناً فيما سبق يستخدمه المتكلم لكى يجعل المستمع يعمل فشيئاً ما أو لا يعمله غير أن عمل الكلام التوجيهي أوسع من التوجيهي ذي النموذج الآمر المذكور أنفا فعمل الكلام التوجيهي يتضمن الأسئلة ، فالأسئلة (لكل من نعم / لا وأسئلة W.H) تبدو كما لو كانت تحاول أن تجعل المستمع أن يفعل شيئاً ما ، وهو أن تقدم المعلومات في هذه الحالة...

إن مدى الصديغ اللغوية الممكن الحصول عليها لكل عمل كلامي ، تتراوح من الاستقرازية إلى المخففة ، والطلبة الأجانب عادة ما يتعلمون الصديغ المتعادلة (ايفلين ١٢٣-١٢٤).

وعند هذه النقطة قد يكون من الواضح أن هناك بعض التداخل overlap بين "عمل الكلام" و "الحدث الكلامي" فالاعتذار على سبيل المثال هو عمل كلامى تعبيرى ، ويمكننا أن نقيم تجربة لكى نرى كيف يؤدي الناس الاعتذار ، وربما نجد أن الاعتذارات ليست نطوقاً منفردة للأعمال الكلامية، فقد تمتد عبر تبادلات عديدة. وقد نقيم تجربة لكى نرى كيف يتشكى الناس ، فالشكاوى يمكن أن تحدث خلال المحادثة كحدث كلامي ، ومع ذلك تستغرق معظم الوقت / الفراغ للحدث الكلامي . فكل النطوق في أبحاث الاعتذار قد لا تكون تعبيرية أو توجيهية. وكل النطوق في أبحاث التشكى قد لا تكون تعبيرية أو توجيهية.

وطالما أن الحد الفاصل بين العمل الكلامي والحدث الكلامي ليس واضحاً تماماً ، فإننا نستطيع أن نناقش في أنه لو كان العمل الكلامي ذا إطار وراء مستوى النطق المفرد ، فهو إذن حدث كلامي. فعلى سبيل المثال يمكن للمرء أن يصطنع نطقاً لعمل كلامي توجيهي ، فإن التوجيه قد يرتد إلى الوراء على المتكلم الأصلي بواسطة الشخص الآخر كتوجيه جديد. وبينما تحلق هذه التوجيهات إلى الأمام وإلى الخلف ، فإن جدلاً ينشأ. وطالما أن الجدل ذو بنية داخلية ، فيمكن أن يسمى حدثاً كلامياً إن التداخل مشكلة حقاً (ايفلين ١٢٥).

ومن الواضح أن الموقف الكلامي يؤثر على شكل form الحدث الكلامي بطرق عديدة. فأبنية الشكوى على سبيل المثال ، تصبح أكثر تعقيداً حينما يكون الشاكى موظفاً ، والمخاطب هو الرئيس والمكان هو حجرة الرئيس. إن أناماً كثيرين سوف يشعرون بالتهديد في مثل هذه المواقف حتى أنهم ينزعون الفتيل بالفضفضة griping خارج حجرة الرئيس (الفضفضة هى شكوى تُلقى إلى رجل غير مسئول) (ايفلين ١٢٦).

ومدرسو اللغة الثانية معتانون على كم من الأبيبات التي تقسم الحديث بطرق أخرى . وهؤلاء الذين يعملون "بالدرس المفهومي الوظيفي" notional-functional syllabi ، ربما يكونون معتادين على نسق فان إِكُ Van Ek (١٩٧٦). فلقد بني التقسيم أيضاً على عمل أوستن وسيرل في نظرية عمل الكلام speech act theory ، وهي مختلفة بعض الشئ.

إن وظائف الحديث تقسم مرة أخرى إلى عدد محدود من الأمور التي توديها باللغة في الاتجاه لأن تكون مماثلة لأعمال الكلام:

- ١- تبادل معلومات واقعية.
- ٢- تبادل اتجاهات عقلية.
- ٣- تبادل اتجاهات عاطفية.

- ٤- تبادل اتجاهات اخلاقية.
 - o- الإقناع suasion
- ٦- الاجتماعية socializing [أي الاتجاه إلى صبغ النطوق بصبغة اجتماعية] (ايفلين ١٢٧).

[ولقد حاولت ايفلين أن ترد هذه الأقسام الستة مع أقسامها الفرعية إلى الأقسام الثلاثة وهي: الموقف الكلامي وعمل الكلام ، مع شئ كثير من المبالغة].

إن النموذج مفهومي/ وظيفي هو نموذج للحديث موجه تجاه التخطيط الدراسي لفصول اللفة بخلاف أن يكون تجاه الوصف الناتج من مستويات الحديث في اللغة . إن الأهداف مختلفة ، لذلك فإنه ليس غريباً أن التقسيم مختلف أيضاً إلى حد ما. (ايفلين ١٢٧). وهناك نسق ثالث لهاليداي Halliday ليس عريباً أن التقسيم مختلف أيضاً إلى حد ما (ايفلين ١٢٧). وهناك نسق ثالث لهاليداي وحسان Hassan (ايفلين ١٢٩).

وعلى أي حال فإن السوال المزدوج لعلم اللغة النفسي هو مرة أخرى : هل يمكن وصف البنية اللغوية للمحادثة ؟ وما هو الدليل على أن المتكلمين يستخدمون النسق الموصوف في إجراء المحادثات؟ التحليل الحواري : conversational analysis

لقد أرسى جوفمان Goffman (١٩٧٦) متطلبات التواصل. فالحوار (المحادثة) لكى يبدأ ، أيا كانت اللغة أو الثقافة لابد من وجود ما يلى.

 ١- رسالتان تقبلان التفسير مسموعتان جيداً ينتقلان في طريقين. أي أننا يجب أن نكون قادرين على أن نسمع الرسالة وينبغي أن لا تكون مضللة للفهم لدرجة أن لا تفهم ، ولا تأتي في لغة لم نسمعها من قبل.

٢- قناة خلفية للمردود feedback . فنحن نحتاج بعض المردود يُعلمنا بحدوث الاستقبال . ويمكن أن
 يكون ذلك في صورة الغمغمة mmhmm أو هز الرأس أو تلاقى النظرات من المستمع.

٣- علامات اتصال ، ينبغي أن تكون هناك وسيلة ما تبين أننا نريد أن نتحدث ، طريقة ما تبين أن
 الحديث يمكن أن يبدأ ، وطريقة ما لإغلاق القناة في النهاية.

٤- علامات تحويل turnover . فيجب أ تكون هذاك وسائل تثنير إلى انتهاء الرسائل ، ووسائل تشر إلى اختيار المتكلم التالى.

علامات احباط. فينبغي أن تكون هناك لمقاطة المتكلم في وسط تيار الحديث لكي نعود إلى ما سبق أن
 قيل أو للإمساك بالقناة.

٣-قدرات تأطيرية ، فينفى أن تكون هناك مشعرات cues (م) لكى نميز التواصل الاعتراضي bracketed . فالمتكلم يجب أن يعلم جانبياً وبدون هوادة الاستشهادات والنكات الخ. ويجب على المستمع أن يشير إلى أن الاعتراض قد تلى [بالكلام].

٧-يجب أن تكون هناك معاييير (انظر جرايس Grice) أن المستجيب سوف يجيب بأمانة مع كل ما
 يتعلق باستمرار المحادثة و لا أكثر .

^-ضوابط عدم المشاركين . فالضوضاء التي تشوش على الكلام والاتصال بالأخرين خارج المحادثة يجب أن يتوقف . ولكن إذا كان المقصود هو إشراك الآخرين ، فإن الاتصال بالعين والضوضاء الخارجية يجب أن يسمح لها بدخول القناة. (ايفلين ١٢٨-١٣٠).

pass وبعد أن تناولنا وناقشنا كل النقاط التي كنا نأمل في تغطيتها ، يمكننا أن ننهى بالتمرير pass أي أننا نرعب أن نمرر الكلام. ونحن لا نقول "مر" طبعاً كما يحدث في لعب الورق ولكننا نقول أشياء

مثل OK أو yeah أو well أو So بتنغيم هابط ، وطبقاً لشجلوف Schegloff فإن هذا التمرير يقول أن المتحدث يرغب عند هذه النقطة لأن يعرض اغلاق المحادثة ، ويمكنها أيضاً أن تستخدم كمعلم أن الآن هو الوقت لأن يسرد المتكلم المواضيع الأخرى إذا لم يكن قد أفرغ يديه منها. فإذا قبل التمرير pass فإن المتكلم الآخر قد يمرر الحديث هو الآخر . وبجود دورتين فارغتين يمكن للإغلاق أن يحدث:

B: Why? Béause they hg-béause they have-hh they asked you first.

J : Yeah

B: Yeah

J:So

B: well just - I'll talk to you tomorrow, okay?

J: yeah okay

B : ok bye bye

J : yeah bye

ولكن إذا أردنا أن نوقف اغلاق بعد أن وافقنا عليه باستخدامنا للتمرير ، يمكننا أن نستخدم نوعاً من المبينات الخاصة ، شيئا يشبه:

(ايفلين ١٣٠). Oh, by the way – oh, I did mean to tell you – wait a min ولأن الجميع يعلمون أنه ليس من العمل قطع المحادثة ، فنحن لا نريد أن نظهر بمظهر غير لائق فهناك بعض التعبيرات مثل:

I gotta go the cookies are burning

وسكرتير المدير تعلن أن الاجتماع سيبدأ بعد دقيقتين وهذه دعوة للناس نوي المشاكل إلى الاعلاق . وهناك عبارات شائعة مثل : سوف ادعك تعود لعملك ، يقولها المتحدث للآخر أثناء انسحابه من المحادثة (ايفلين ١٣١).

هذا ولقد لاحظ كل من ويكس Yakema النظيل في المحتاج المتعادة القصيرة طويلة جداً بالنسبة للهنود من الياكيما Yakema ووارم سبرنجز Warm Springs. وكذا التظليل الرجعي هو الايماءات والإشارات التي يطلقها للمستمع لكي يعبر بها للمتكلم عن سائر الملحظات مثل أنه مصغ تماماً لما يقال ، أو أنه لا يصدق ، أو المستمع لكي يعبر بها للمتكلم عن سائر الملحظات مثل أنه مصغ تماماً لما يقال ، أو أنه لا يصدق ، أو انه يريد أن يغير مجرى الحديث ... الخ . وكل ذلك يحدث بالايماءات والتلميحات لما تم من حديث . ولذلك سمى بالتظليل الرجعي] . وحتى خلال دورنا في الكلام ، فإننا نلاحظ المستمعين لنا كعلامات على أنهم يتابعوننا . فنحن نتوقع م م م م م م م المستمع أو يبتسم أو يضحك . فإذا كان المستمع غير موافق، فإننا في قصصمنا. ونحن نتوقع من المستمع أن يومئ أو يبتسم أو يضحك . فإذا كان المستمع غير موافق، فإننا باعتراض ما). وأنا كمدرس ، قد بحثت عن التظليل الرجعي الانجليزي من تلامذتي الأجانب ، وهي كثيراً ما تكون عرضه لسوء الظن . فعلى سبيل المثال فإن بعض طلبتي اليابانيين كانوا يومئون عند موضع كل سكته قصيرة في المحاضرات . وكانت الإيماءة – عي أي حال. لا تشير إلى فهم نقطة في المحاضرة ، بل لقد كانوا يومئون دلالة على أن الشخص كان يصغي بانتباه ... فإذا كان المستمعون لنا المحاضرة ، بل لقد كانوا يومئون دلالة على أن الشخص كان يصغي بانتباه ... فإذا كان المستمعون لنا المحاضرة ، بل لقد كانوا يومئون دلالة على أن الشخص كان يصغي بانتباه ... فإذا كان المستمعون لنا

يستمرون في عدم إعطائنا تظليلاً رجعياً ، فإننا عادة ما نشعر أن كلامنا ليس مفهوماً فقط ، بل عبياً صعراحا ، أو أن هناك خطأ ما خلقياً قد حدث (ايغلين ١٣٣).

وفي بعض الأحيان يتخذ التظليل الرجعي خصائص رسمية حينما يكون التواصل في حد ذاته طقوسياً إلى حد ما . فإن التجريس Chiming [اصدار صوت يشبه صوت الأجراس] الصادر من الحاضرين ، وكلمة " آمين" في المواحظ ... الخ هي جميعاً أمثلة للتظليل الرجعي الرسمي . وفي مثل هذه الحالات ينبغي أن يكون هناك قواعد شكلية تحدد من يمكنه أن يؤدي التظليل الرجعي أو متى يمكن أن يحدث .

وبينما نحن نتبادل الحديث أو نلقى محاضرة ، يمكن للتظليل الرجعى أن يتمسب في اقحامنا في الحديث بدورنا. وينبغى أن يتقوس bracketed هذا بطريقة ما . (نقطة رقم ٦ عند جوفمان "). ومثل تلك المسائل الجانبية قد تتضمن النكات أو قصة تصويرية ، أو ترك مؤقت لما كنا نقوله. ويمكن أن نشيبر إلى التقويس ببعض الإشارات الفيزيقية ومثال ذلك :

LF: (reading from a paper) ... to the to ta:l- (looks up and directly at the audience) I am reading this as fast as I can because I bet you're as hungry as I am. I didn't eat any breakfast this morning (adudience laughter, looks back down and continues reading)

وبالرغم من أن حركة اليدين والجسم هي المسمات الأكثر بروزاً للتقوس في المثال المسابق ، فإن التنفيم بستخدم أيضاً ؛ فالمقطع الثاني لكلمة " total " إنما ينطق بنغمة صاعدة لا هابطة (ايفلين ١٣٤). ويقول جوفمان في النقطة رقم (٥) إن النسق ينبغي أن يسمح بمتطلبات الإعادة والتصحيح . ولقد أشار شجلوف Schegloff وجيفرسونJeffarson وساش Sachs (١٩٧٧) إلى أنه في المحادثة الطبيعية فإننا نسمح للناس أن يصححوا أخطاءهم على قدر الإمكان. وحينما نقدم تصحيحاً ما فإن هذه التصحيحات تكون عادة مسبوقة بسكتة قصيرة. وفي الحقيقة ، فإن السكتة القصيرة فقط قد تدعوا المتحدثين لأن يصححوا النطق... كما أن السكتات القصار واستجاباتهم الفامضة noncommital قد تقود إلى انتقال سريع إلى موضوع آخر ... وإذا لم يصحح المتحدث المشكلة ، فإن التصحيحات يجريها المستمعون غير أن التصحيحات تخفف عادة أو تبسط بتعبيرات مثل " أنت تقصد" أو " أنا أعتقد" (ايفلين ١٣٥).

هذا ولقد فصل هياديارد Hildyard وأولسون Olson الاستتباط إلى ثلاثة نماذج: قضوية propositional ومُمكنة enabling ومُمكنة propositional وعملية أو نفعية propositional فالاستتباطات القضوية تتبع منطقياً وضرورة من عبارة معطاة فهي تتضمن:

١- علاقات نقدية أو قياسية(أ أكبر من ب و ب أكبر من ج فيكون الاستنباط القضوي هو:أ أكبر من ج).
 ٢- أفعال تضمينية مثل : لقد نسى جون أن يغلق الباب ، فيكون الاستنباط القضوى هو : جون لم يغلق الباب.

٣- مقارنات : جون لديه أكثر من مارى . فالإستنباط القضوي هو : مارى لديها أقل من جون.

٤- تضمين طبقة [أي طبقة في أخرى] : أ هي ب ، و ب هي جـ والاستنباط القضوي هو أ هي ج. والاستنباطات المُمكنة هي تلك التي تمدنا بالعلاقات العلية بين المفاهيم أو الأحداث (لقد ألقي جون الكرة في الشباك . جاء السيد جونز يجرى من خارج المنزل . فإن ذلك يمكننا من استنباط أن جون

قد كسر الزجاج. على عكس : لقد ألقى جون الطفل من الشباك . خرج السيد جونز يجرى من المنزل فإن ذلك يمكننا من أن تستنتج أن المنزل قد أمسكت به النيران.

أما الاستتباطات العملية - وهو النوع الثالث - فهي مؤسسة على معرفة العالم الضمنية والتي هي ليست أساسية لمعالجة الجمل ، ومع ذلك فهي تعطينا معلومات تضخم elaborates المعنى (مثلاً: لقد وضعت السيدة العجوز قدمها على سلم السيارة الكادلاك ذات السائق . فإن الاستنباط العملى أن السيدة العجوز خنية).

وبالجملة فإن التحليلات المُمكنّة هامة في الحديث لأنها تجعل الحديث متماسكاً. والاستنباطات العملية ربما تكون – على أي حال – مصدر أكبر لخطأ المتعلم . فالمتعلم قد يكون قادراً تماماً على أن يخمن أن عملية جراحية قد وصفت بمجرد ما يقرأ: إن نائب الرئيس جونز قد ضبط قناع العمليات الخاص به ... " (ايفلين ١٣٩).

ويمثل الاستنباط جزءاً هاماً جداً في تحليل الحديث ، سواء كان التحليل لفظياً text وأدبيا ، او حوارياً إن الاستنباط في اللغة الثانية ينبغي أن يكون صعباً على كل من المستويين القضوى والتمكين إلى حد ما . ومع ذلك فإن الحدس يقول إن متعلمي اللغة الثانية ذوى الطلاقة إنما يواجهون معظم عدم اليقين على المستوى العملي . وهذا ينبغي أن يكون صعباً على كل من مستويي المعالجة والانتاج : كم مرة يمكننا أن ننصرف إلى المستمع ، وما زلنا نجعل رسائلنا واصحة . وما هي الاستنباطات التي نستطيع ال نستدرها فيما وراء عظام الرسائل العارى والتي يمكن توجيهها لنا مباشرة ؟ والأكثر أهمية - مع ذلك - من منظور علم اللغة النفسي: ما هي الآليات التي تسمح لنا أن نستدر draw الاستنباطات ؟ (ايفلين ١٤١).

ويبدو أنه من غير العدل بأي معنى ما أن نضمن هذا الموجز فقرة على الأبحاث الخاصة بمتطلبات التواصل دون أن نضمنه أيضاً مراجعة شاملة عن باحثى علم الاجتماع الذين كانوا سباقين في التحليل الحواري وهم: شجلوف Schegloff ومباش Sachs وجيفرسور Jefferson وبوميرانتز Moermann ورملاؤهم، إنها أعمالهم عن المحادثات والافتتاح والاغلاق وتحويل الكلام والتصويبات وتعمية المواضيع التي أعطنتا الإطار الذي منه درسنا المحادثات لمتعلمي اللغة الثانية. وعلى أي حال، وحتى من هذا العرض الموجز، المحادثات كحدث كلامي، فإنه مر الواضح أن هؤلاء الباحثين، قد بينوا أن المحادثات لها نسق مجرد يمكن أن يوصف، وواضح أيضا السق المجرد يمكن أن يستخدم المتبؤ بشكل محادثات جديدة، فهو بذلك يحقق اختبار الوصف اللغوي (إيفلين ١٤٢).

small structured speech events الأحداث الكلامية صغيرة البنية

والآن دعنا نرجع إلى مثال موجز عن البحث عن الأحداث الكلامية الصغرى . فلقد جرى البحث في نطاقات مختلفة ، (مثلاً : النكات والتهاني والاعتذارات والدعوات والشكاوى ، ومرة اخرى فإن السوال المزدوج لعلم اللغة النفسي هو ما إذا كان لهذه الأحداث إطار يمكن أن يوصف أم لا ، (عما إذا كان هذا الوصف يمكن أن يتنبأ بأمثلة جديدة للحدث الكلامي أم لا) ، وما إذا كان الناس يستخدمون الإطار في انتاج وفهم الحدث الكلامي أم لا .

ولقد أقيمت الادعاءات على أن اعمال الكلام عالمية ، ويمكننا كما أعتقد أن نفترض بأمان أن كل اللغات لها طرق في اصدار التوجيهات واعطاء الاعتذرات وهكذا . ولكننا لا نستطيع أن نفترض أن مدى الطرق ، على سبيل المثال – الطلب أو الشكوى هما بنفس الطريقة عبر مجاميع اللغات ، ولا نستطيع أن نفترض أن الزحزحة في المدى الذي يتفق مع المتغيرات الاجتماعية في الجلسات (مثلاً . ما يناظر المركز والجنس والعمر بين المتحدث والمستمع) سوف تكون متماثلة بالضرورة (ايفلين ١٤٤).

ولقد فحص أولشتاين Olshtain وكوهين Cohen (كان تحت الطبع عند تحرير هذا الكتاب) بنية الاعتذارات في لغات عديدة . ولقد وصفوا الاعتذار على أساس أنه يتكون من واحد أو أكثر من الأجزاء الخمعة التالية :

١- تعبير عن الاعتذار.

أ- تعبير عن الأسف ؛ مثلا : أنا آسف.

ب- عرض للاعتذار: إنى اعتذر.

ج- طلب للعفو . مثلا: لا تؤاخذني ، أو عفواً.

٣- شرح أو تقديم صورة عن الموقف . مثلاً : لقد تأخر الأتوبيس.

٣- تعريف المسئولية:

أ- قبول التوبيخ . مثلاً : لقد كان خطئي.

ب- التعبير عن عجز ذاتي : لقد ارتبكت - لم أكن أفكر - لم أرك.

ج- التعرف على الشخص الآخر كمستحق للاعتذار: أنت على حق.

د- التعبير عن عدم القصد ، مثلاً : أنا لم أتعمد ذلك.

هـ- عرض باصلاح الخطأ مثلاً: دعني أساعدك على النهوض.

و - وعد بعدم التكرار : لن يحدث ذلك ثانية.

وفي الحالات التى لا يتعرف المذنب فيها على الحاجة إلى الاعتذار ، فهناك نموذجين أساسيين يحدثان للإنكار:

١- إنكار الحاجة للاعتذار مثلا: لا حاجة لك لأن تشعر بالحرج.

٧- انكار المسئولية.

أ- عدم قبول التوبيخ مثلاً : إنه لم يكن خطئي.

ب- توبيخ الشخص الآخر لتوجيه اللوم: لقد كان خطؤك أنت .(ايفلين ١٤٤--١٤٥).

ولقد بينت المعطيات أن أبناء اللغة يودون الاعتذار بطرق متثبابهة داخل الجماعة اللغوية . بالإضافة إلى أنه يبدو أن متعلمي اللغة الثانية حتى في حالة المرحلة المتوسطة قد يفتقدون المقدرة اللغوية لأن يؤدوا الاعتذار بكفاءة . ولقد بينت المعطيات في النهاية أن متعلمي اللغة الثانية ينقلون transfer السلوك الاعتذاري المقبول في لغتهم الأولى إلى مواقف اللغة المستهدفة (ايفلين ١٤٦) وأما الدليل على النقل من نماذج اللغة الأولى للغة المستهدفة فقد وجد في المعطيات الطبيعية natural data بالمثل . ومن بين أمثلة عديدة يستشهد وولفس Wolfson (١٩٨١ أ ، ب) بالشكر والاستجابة لهذا الشكر والتي هي ترجمة مباشرة من اللغة الأولى . فيقول إيرانيان أصدقاء على سبيل المثال :

- S Your shoes are very nice
- A it is your eyes which can see them which are nice.

ويقول طفل إيراني لأمه :

- S It was delicious, Mom. I hope your hands never have pain
- A I'm glad you like it.

(ايفلين ١٤٦).

ولقد فحص الباحثون أيضاً بنية الشكاوى. ولقد عَرَف رادر Rader) الشكوى بأنها نطق أو مجموعة من النطوق تحدد مشكلة أو مصدرا للمتاعب وتبحث عن العلاج إما من الشخص المسئول عن المتاعب ، أو من طرف ثالث والذي يكون لديه القدرة أن يؤثر في الموقف . والشكاوى ضمنيا مقارنة طالما أنها تقارن ما حدث بما ينبغي أن يحدث . ومن الواضح أن تكون المشكلات نوات طبيعية اشكالية لمتعلمي اللغة الثانية طالما أنها تقترض أن هناك افتراضية ثقافية مشتركة بين المتحدث والمستمع حول ما هو حسن (وهو ما حدث بالفعل) (ايفلين ١٤٧) . ولقد استخلص جيدنز Giddens واينوى Inoue وسشيفر Schaefer عدداً كثيراً من الشكاوى في ثلاث لغات هي الأسبانية والإنجليزية كلغات أوائل لكى يحصل على مكونات الشكوى (انظر ايفلين ١٤٧) . وفي كل المجاميع الثلاث وجدت نفس مكونات الحديث تظهر كما يلي:

١- مفتتح opener : نطق يقوم به الشاكى ليبدأ به حدث الكلام ولا يزود بمعلومات عما حدث من خطأ
 ولا لماذا يستحق هذا الخطأ الشكوى أو كيف يمكن اصلاح الخطأ مثلاً:

hi, hola, oye

٢- توجيه orientation : وهو نطق مزود بأخبار عن شخصية المتكلم و/أو أهدافه في أبتدائه بالحدث الكلامي . مثلاً : أنا جارك الملاصق لك.

٣- عبارة عن العمل : act statement : وهو نطق يحدد المشكلة . مثلاً : لقد كلفتني الكثير جداً .
 ١- تدعيم :

أ- تدعيم للمتكلم : نطق للمتكلم يوضح لماذا يقدم هذه الشكوى شخصيا .

ب- تدعيم للمخاطب: نطق يبين السبب الذي من أجله ارتكب المخاطب الخطأ مثلاً: أنا أعرف أنك
 تتمتع بالإصغاء للموسيقي ولكن ...

٥- العلاج: نطق يدعو للقيام بعمل لعلاج الخطأ . مثلا: ارجع إلى الجادة.

تحدير : نموذج يقرر فيه المتشكى عملاً سوف ينفذ مترتباً على العمل الذي قام به المخاطب [أي سوف أقدم شكوى للشرة مثلاً] .

٦- اغلاق: نطق يتضمن انتهاء دور المتكلم.

أ- تعبيرات للتفهم . مثلاً : شكراً .

ب- تعبيرات عن الاعتذار . مثلا : أنا أسف.

ج- تحية نهاية اللقاء . مثلاً : السلام عليكم.

٧- تقييم : نطق يجريه الشاكي لكي يعبر به عن مشاعره إما بالنمية للمخاطب أو الخطأ المرتكب.

ورغم أنه لم يتم حتى الآن تحليل المعطيات (والمقارنات عبر مجاميع اللغات الثلاث) ، فإنه من المعطمئن أن نقول أن الفروق القوية وجدت كتأثير لجنس المخاطب والمتحدث خلال مجاميع اللغات الثلاث

وثانياً فإن الصيغ النظمية وشكلية الاختيار المعجمي يظهران أيضاً أنهما يختلفان خلال المجاميع الثلاث (ايفلين ١٤٨).

وكل هذه المواضيع تستحق مزيداً من البحث خاصة تلك المرتبطة بنظرية التميز markedness وكما ذكرنا آنفاً فإن كوك Cook وآخرين قد وجدوا أن الطلبة الأجانب يبدوا أنهم يتعلمون (أو على الأقل يستخدمون) أكثر الصيغ أدباً. وبينما تكون الصيغ الشكلية المهذبة قد لا تكون بالضرورة أقل تميزاً فإنه يبدو أنها الصيغ التى تتعلم أولا (إيفلين 1٤٩).

لقد بدأت هذا الفصل بأمل أن أستطيع أن أحيط بالحدود الخارجية لنطاقات تحليل الحديث المنطوق . ولكى أقوم بذلك تماماً كان ينبغي على أن أحرك هذا الفصل بعيداً جداً عن حدود البحث النفسلغوي . والنفسلغويون وباحثو علم اللغة الاجتماعي مهتمون معاً بالتجريب الذي قد يبين كيف أن الموقف الكلامي يؤثر على الأحداث الكلامية إن اهتمام النفسلغويين ينصب أساساً على كيف يرتبط بالفهم وانتاج اللغة من خلال الأحداث الكلامية . أما علماء الاجتماع فمعنيون بوصف تفاعل الفرد والجماعة في المحادثات . والنفسلغويون يهتمون بهذه الأبحاث ، ومرة أخرى بدلالة ما قد يقال حول فهم اللغة الانسانية وانتاجها. أما الفلاسفة فيهتمون بالعلاقات والاستنباط. والنفسلغويون مهتمون أيضاً بهذه الأبحاث لامكانيتها في المساهمة بنصيب وافر في فهم اللغة وانتاجها (ايفلين ١٥٠).

discovery procedures

الإجراءات الكشفية

هي مجموعة من الخطوات الفنية في التحليل اللغوي تهتم فقط بالتفاصيل التي تغنينا في الوصف والتحليل [وهو ما يتفق مع المنهج الوصفي الذي وضعه دى سوسير وبلومفيلد لدراسة اللغة ، وذلك بتحليلها إلى فونيمات ومقاطع ثم مورفيمات ثم تراكيب نظمية ثم دراستها دلاليا]. وهذه الخطوات توجه إلى كلام محدد ملموس بفرض استخراج فصائله الأساسية [الفونيمات والمقاطع والمورفيمات]، ثم إيجاد العلاقات الضرورية التي نوجد بين هذه الفصائل والتي تمكننا من وصف البناء النحوي وصفا كاملا [وهذا هو نفسه المنهج البنيوي الذي يتعامل مع البنية سواء كانت فونيما أو مقطعاً أو مورفيما أو كلمة أو جملة على أن أيا من هذه الأبنية يتكون من مجموعة من العناصر التي تربط العلاقات بينها(انظر زكريا ابراهيم ٣٥)] ولقد هاجم تشومسكي هذه الإجراءات ورأى أنها ضارة . فالنظرية اللغوية عنده لا ينبغي أن تحدد وفق اجراءات عملية ، كما لا ينبغي أن نتوقع أن تقدم لنا إجراءات ميكانيكية للكثيف عن القواعد النحوية للغات المختلفة . ولعالم اللغة أن يستخدم إحدى طرق التحليل اللغوى بطريقة عملية قد تتضمن نوعا من الحدوس intuitions والتخمينات guesses وكذا اللمسات المنهجية القائمة على الخبرة الماضية ... الخ والعبرة بالنتائج التي يمكن اختبار صمحتها دون الرجوع إلى الإجراءات والخطوات التي اتبعت في الوصول إليها (ليونز ٨٠) [واضح جداً مدى هلامية توجيهات تشومسكي ، فهو يرفض التحليل اللغوي الدقيق للمنهج الوصفي البنيوي الذي يتعامل مع عناصر وعلاقات ملموسة ، مستبدلا به الاجتهادات العقلية من حدس وخلافه فإن صلحت فبها ، وإن لم تصلح عليه أن يختار غيرها . والذي يبدو لنا أن تشومسكي قد خلط بين المنهج والنظرية ، فإن ما يقوله تشومسكي ينطبق على النظرية فهي وحدها التي يمكن اللجوء فيها إلى العقل لا منهج الدراسة التي ينبغي أن لا يلجأ فيه إلا إلى الواقع]. discreetness التعفصل

juncture

التمييز / المثير السلبي

discrimination / negative stimulus

انظر المثير السلبي

negative stimulus

التدريب التمييزي

انظر المفصل

discrimination training

في التدريب التمييزى عند ميللر Miller ودولار Dollard ينبغي على الطالب أن يستجيب بنفس الطريقة لمعدد كبير من نماذج المشعرات cues التي تحتوي جميعها على العنصر الحاسم abstraction (م) الذي جعل الطالب مدركا له. وهذا النمط من التدريب التمييزى قد أطلق عليه: التجريد التجريد ولقد أكد ماورر Mowrer أيضاً على أهمية أن يصبح المثير مجرداً من الموقف أو مستقلاً عنه ، ذلك الموقف الذي حدث فيه المثير أولاً. ويمكن للتجريد أن يتحصل بواسطة التدريب التمييزى في مجموعة من المواقف المختلفة (ويلجا ٧٥). ولقد وجد سكنر Skinner في الإشراط الإجرائي أن إضعاف الاستجابة بعد تأجيل التدعيم يؤدى إلى تعميم الاستجابات حتى أنها تميل لأن تقع في حضور مثيرات مشابهة [فإن ايقاف تدعيم الدب بالحلوى مثلاً قد يجعله يركب عربة صغيرة أو أي شئ مشابه في حالة لتعليمه التمييز الدقيق بين المثيرات المتشابهة باستخدام التدعيم التفاضلي المتخدم التدريب التمييزي لما أويلجا ١٧٦) [أي بتفضيل استجابات معينة وتدعيمها دون غيرها]. ولقد استخدم التدريب التمييزي في بعض طرق تدريس اللغة الأجنبية مثل طريقة السلوك المعتمد على المحاكاة ، matched ومراجعة هذين المصطلحين انظر مستويات اللغة الأجنبية مثل طريقة السلوك المعتمد على المحاكاة ، dependent behavior ولاحوادي انظر مستويات اللغة الاحادية السلوك الاستساخي copying behavior ولعراجعة هذين

لزالة الكف disinhibition

[قد تتعرض الاستجابة الشرطية مثل افراز اللعاب عند سماع صوت الجرس للإنطفاء ، وذلك إذا فقدت التدعيم لفترة طويل] . وكان بافلوف يعتقد أن الاستجابات الشرطية إنما تكف فقط في أثناء الانطفاء extinction (م) دون أن تفقد بلا رجعة ، كما اعتقد أن إدخال مثير جديد يعمل على إزالة هذا الكف . ولذا فقد اطلق اسم إزالة الكف - أي التخلص من الكف - على الارتفاع المفاجئ في قوة الاستجابة الشرطية التي تتعرض للانطفاء (سارنوف ٤٧ - ٤٨).

displacement (of response)

الإزاحة (للاستجابة)

يشير اصطلاح النقل إلى ذلك النوع من سلوك الولد الذي يذهب إلى المنزل ويصيح في أخته الصغرى بعد أن يكون قد تلقى تقريعاً عنيفاً من مدرسه في المدرسة ، دون أن يحرك ساكناً . ويتكون ذلك من تحويل استجابة من هدف أصلي إلى هدف أقرب منالا ، أو على الأقل إلى هدف لا خطورة فيه فإذا استدارت بعد ذلك الأخت وركلت كلبها ، صار لدينا مثال آخر للنقل . ولقد استخدم مفهوم النقل على مدى واسع في دراسة الشخصية ، أشار إليه أولاً سبيجموند فرويد Segmond Frued ثم وصفه بعد ذلك نيل ميللر Neal Miller وتلاميذه باعتباره عملية تعميم (سارنوف ١٦٥-١١).

ولنفس هذا المصطلح معنى آخر ، فالشامبنزي سارة التى كانت تدربها آن بريماك Premack بالماركات البلاستيك ، كانت قادرة على تعلم معنى رموز جديدة من خلال استخدام رموز معروفة فعلا . فعلى سبيل المثال كانت تعرف معنى (الشيكولاته) و (اللون) ولكن لم يكن لديها رمز للون البنى . ولقد تعلمت من خلال الرموز (اللون البنى للشيكولاته). ولكن في الأونة الأخيرة حينما أمرت بأن (تتناول البنى) ، كانت قادرة على تناول قرص بنى من بين أقراص ذوات ألوان مختلفة . تقول آن بريماك: " إن القدرة على التفكير حول أشياء لا توجد حالياً يسمى الإزاحة displacement ويفترض أنه قدرة فريدة للإنسان . ولكن سارة كانت من الواضح قادرة على أن تفكر في الشيكولاته التى كانت معجبة بها ، حتى ولو كانت الشيكولاته غير موجودة حالياً " (ملوبن ١٣٦).

distinctive features

الملامح التمييزية

إنه أي ملمح يميز وحدة لغوية واحدة من الأخرى [فيميز مثلا بين فونيم وفونيم آخر ، أو بين مورفيم ومورفيم آخر ... وهكذا] . غير أن هذا المصطلح شائع جداً في الفونولوجيا حيث يمكن أن يعرف الغونيم بدلالة الملامح التمييزية . وعلى ذلك فإن [d] و [f] ي الإنجليزية كلاهما لثوى وقفي alveolar stoop ، ولكنهما يتمايزان بالجهر ، فهو موجود في الصوت [d] ولكنه غائب [f]. وفي مدرسة براج والتي طورها تروبتسكوى Trubetzkoy إلى حد بعيد ، فإن الفونيمات تعرف كحزم مدرسة براج والتي طورها تروبتسكوى المثال فإن [d] لثوى + وقفي + مجهور . هذه الملامح مؤسسة على محكات أكوستيكية [أي محكات فيزيقية صوتية] يمكن الاطلاع على أطيافها spectrogram (هارتمان وستورك) (وانظر ايفلين ١٦٠،١٠ والسعران ٢٠٠٠).

distributed practice

الغبرة الموزعة

spacing

انظر التقسيط

double marking

الترقيم المزدوج

[وذلك أن يكتب المتعلم أو يقول علامتين في وقت واحد للإشارة إلى الزمن مثلا فيقول :

he didn't found

فكلمة did تغيد الماضي كما أن الفعل found يغيد الماضي أيضاً ولكنهم يكتفون في الإنجليزية بالفعل المساعد did فيقولون.

he didn't find

و يقول : doesn't wants حيث تشير ال s في الكلمتين إلى شئ واحد هو المفرد الغائب ، ولكنهم يكفون في الانجليزية بال s الأولى . وهذه الظاهرة أى الترقيم المزدوج تسجل في وصف مراحل الاكتساب للغة] (انظر ايغلين ٩٣).

drill (linguistic) (انتوریب (لغوي)

تفرق بعض المعاهد بين مصطلحين هما التمرين exercise والتدريب drill . ففى التدريب لا يكون أمام الطالب – في أي وقت – إلا إجابة واحدة فقط هي التي يمكن قبولها على أنها مرضية تماماً لهذا التدريب بالذات ، بينما في التمرين فإنه يحتمل قبول إجابة أو أكثر ، [أي أن الطالب يكون لديه خيارات عديدة وكلها مقبولة] . وهناك نمطان شائعان في التدريب هما :

mimicry - memorization

- محاكاة الحوار من الذاكرة

- المتواليات الاستبدالة

(a) substitution series

التي تحتوى على كلمة مشعرة ما cue word (م) . بحيث أننا لو استبدلنا هذه الكلمة في إحدى الجمل فإنها تنتج لن الجملة التالية لها والتي تتغير في الاستجابة باحتوائها على مشعر أخر وهكذا (ستيفك ٦٥). ويعرف التدريب أيضاً بأنه استخدام مبرمج اجتماعياً socially programmed لانفاق الوقت حيث يوافق الجميع على أداء نفس الشيئ . ومن ثم يصبح من هذه الناحية ذا طابع طقوسي ritual . ويمكن للتدريب أيضًا أن يكون وسيلة شائع مناسبة مريحة لهيكله الوقت structuring time (م) بتصميم مشروع يتعامل مع مادة الواقع الخارجي ، أي مع الحياة الفعلية ، بالرغم من أن التدريب لا يكون دائما - في الحقيقة - مريحا (ستيفك ٧٠). (وهناك اجراءات التدريب drill procedure (م) يرجع إليها. ويرى ستيفك أن أكثر النقاط أهمية في التتريب هي حالة الذات ego state (م) والتدافع transaction (م) وهيكلة الوقت (ستيفك ٦٦) . ولكي نعرف الفرق بين التدريب القائم على التمثيل analogy ، والنحو التقليدي القائم على التحليل analysis نرجع لى تعريف ويبستر Webster للتمثيل والتحليل في معجمه يعرف وبستر التمثيل بأنه " التشابه في بعض الجوانب بين الأشياء رغم اختلافها . إنه تشابه جزئي . أما التحليل فهو فصل أو تفتيت لأي كل إلى أجزائه من أجل اكتشاف طبيعتها ونسبها proportions ووظيفتها والعلاقات بينها ...الخ". والموضوع الأن : هل من الأفضل أن نعلم اللغة الأجنبية بالحفظ memorization والاستخدام manipulation للنماذج التي تحمل تشابهات جزئياً ؛ أو تشابهات الأبنية تحت الاختلافات السطحية للمفردات vocabulary أم بدراسة للعناصير المكونة لنطق ما ووظيفتها في الجملة وعلاقة كل منها بالأخرى ؟ إن الطريقة الأولى هي الأساس لتدريب النموذج pattern drill ، أما الثانية فقد كانت هي الممارسة التقليدية لمدسى اللغة الأجنبية الذين يدرسون نحو اللغة (ويلجا ١١٧). drill procedures إجراءات التدريب

أكثر الإجراءات شيوعاً لاستخدام التدريب الاستبدالي substitution drill (م) تتكون من خطوتين:

١- يقرأ المدرس كل سطر من أسطر التدريب بصوت عال حيث يكرر الطلبة هذا النطق ، ثم يتأكد المدرس من حسن الفهم المعانى (وهذه الخطوة الأخيرة تكون أحياناً غير ضرورية وغالباً ما يحذفونها).
٢- يقرأ المدرس بصوت عال السطر الأول من التدريب بالإضاة إلى الكلمة المشعرة cue word (م) للسطر التالي. فيحاول أحد الطلبة [بدون أي تغيير من جانبه] أن يستحضر هذا السطر استجابة للمشعر، ثم يستمر المدرس خلال التدريب معطياً للمشعرات المنتالية فيجيب الطلبة عنها بالأسطر الكاملة المناظرة لها. وهذه الخطوة يكررها الطلبة مرات عديدة سواء في الفصل أم في المعمل إلى أن يصلوا إلى درجة مقبولة في الأداء ، ثم ينتقل الجميع بعد ذلك إلى التدريب التالى (ستيفك ٧٦). ولقد أضاف ستيفك بعد ذلك ثلاث خطوات أخرى لتوسيع التدريب حتى يصبح أكثر فعالية هي:

٣- يمكن للطلبة نطق الجمل من التدريب بأي ترتيب يرونه وبدون مشعرات cues من المدرس ، ويكون دور المدرس أن يعمل كحكم. هناك بعض الأدلة التجريبية التى تؤيد أن هذا النشاط يدعم الاستدعاء الحر المؤجل لنفس المادة مستقبلاً ، ففي هذه الخطوة يؤدى الطالب الشئ الذي يستطيم أن يؤديه فقط ، وهذا قد

يتيح له مزيداً من الإدراك والفحص للعلاقات ، حيث ستصبح الفرصة مواتية لاستبعاد حالة الشعور بالذنب contrition وكذا الشعور يأتي لست على ما يرام Not-Ok .

٤- يقوم الطبة في هذه الخطوة باقتراح جمل مثنابهة لجمل التدريب من الناحية النحوية ، ولكنها تحتوى على كلمات أخرى مثل :

The horse eats food الجملة الأصلية بالتدريب

The girle plays football

The teacher opens the book الجملة المقلدة

ويكون دور المدرس هنا هو التوجيه فقط.

وعلى مستوى التدافع سوف يستطيع الطالب أن يعبر عن أي حالة للذات: الأب – اليافع – الطفل . ٥- يمكن للطلبة أن يستخدمو جملاً مشتقة من الخطوات السابقة بأمل أن يجنب عملهم هذا ردوداً للأفعال من مدرسهم أو زملائهم . وبالطبع ستتباين ردود هذه الأفعال . ولكن ذلك سوف يجعل الشخصية تندمج مع الشخصيات الأخرى (ستيفك ٧٩-٨٠).

ولكن لابد أن نشير هنا إلى أن الخطوات التى أضيفت (من ٣-٥) سوف تخرج التدريب من نطاقه لأنها لا تستخدم تتابعاً ثابتاً للمشعرات والاستجابات ، والاتجاه الذي تتحرك [هذه الخطوات] إليه ليس تجاه التمرين exercise (م) ولكن تجاه المحادثة الحرة (ستيفك ٨١).

ولقد استحسن ستيفك بعد ذلك خطوة أخرى رأها مكملة للخطوات السابقة وهو أن يتعلم الطالب منذ البداية الألفاظ والأبنية التى تمكنه من الاتلاف مع الآخرين ، فإن ذلك أخلق للتدافع stroking (م) بين الطلبة ،" إن اختلاف الآخرين معى أفضل – لى أي حال – من إهمالهم لى " (ستيفك ٨٢).

ننظر الآن إلى الإجراءات القائمة في الخطوتين الأوليين ، وذلك من وجهتى نظر ؛ الأولى في ضوء ما نعرفه عن الذاكرة الإنسانية ، والثانية في ضوء مفهوم التدافع transaction (م) . ففي الخطوة الأولى ويعد الطالب انتاج النطوق من الذاكرة قصيرة المدى short-term memory (م). ولقد بينت البحوث ميزة ذلك . فلو كان الطلبة يعون في نفس وقت الاستدعاء معنى ما يقولون ، فإن الشكل والمعنى سوف يختزنان معا في صورة مركبة جديدة ، بما في ذلك المحيط الفيزيقي الفصل أو المعمل ، يضاف إلى ذلك مشاعر التعاطف أو العزوف apathy أو عدم العزوف antipathy تجاه المدرس (ستيفك ٢٦-٧٧). أما بالنسبة للخطوة الثانية ، فإن الطلب يستدى مستخدماً المشعرات cues (م) ، وبالرغم من أن الصور التي يستدعيها كانت مختزنة حديثاً ، فإنها – طبقاً لمعظم الأراء – تأتي من الذاكرة طويلة المدى long-term (م) طالما أنها لم تتعرض لتزاحم crowding (م) كثير (ستيفك ٧٧) . إن سيطرة المدرس على ما ينبغي أن يقال في التدريب، يجعل أداء الطلبة بالضرورة انعكاسياً reflective (م) لا انتاجياً ويتون الأوليين هي productive (م) (ستيفك ٧٧). ولذلك فإن حالة الذات ego state الطالب في الخطوتين الأوليين هي علي المتوافق adapted غير الخلاق (ستيفك ٧٧).

الباعث / المحرى

[هناك بعض العلماء الذين يفصلون بين الباعث أو المحرك من جهة والدافع motive من جهة أخرى فيخصصون الباعث أو المحرك للحاجات البيولوجية مث الجوع والعطش والحرمان من الجنس ، أما

الدافع فيخصيصونه للحاجات العبيكولوجية الأكثر تعقيداً مثل الرغبة في التفوق أو الانتقال من طبقة اجتماعية إلى أخرى . أو اتقان لغة جماعة أخرى للاندماج فيها ، فالدوافع صور معقدة للمحركات (انظر فايق ٢٣٢). ويرى علماء آخرون أن الباعث drive جزء من الدافع (مارنوف ١٠٤)].

وتطلق كلمة الباعث drive (باعتبار أنه العامل المنشط في الدافع motive (أو الدافعية motivation) على حالة التوتر tension التي تصيب الكائن الحي إذا تعرض لظرف فسيولوجي كالجوع أو العطش أو الحرمان من الجنس . ويتأثر الباعث أو المحرك بطول المدة التي ظل فيها الكانن محروماً (من الطعام أو الماء مثلاً) وقد أقيمت العلاقة بين قوة باعث أولى من النوع الذي يحدث عن طريق الحرمان من الطعام من ناحية ، وبين مستوى نشاط الكائن الحي من ناحية أخرى بقياس ذلك النشاط بواسطة استخدام عجلة النشاط . [ولقد أقيم هذا القياس على أساس فرض مؤداه] أن زيادة الباعث تؤدي إلى زيادة النشط ولكن إلى حد معين [وهذا النشاط يمكن قياسه باستخدام عجلة النشاط] (انظر سارنوف ١٠٤) ولقد دُرس الباعث باعتباره مفهوما هاما في التعلم الإنساني على يد جانيت تيلور سبنس Janet Taylor Spense وذلك في صورة مستوى القلق فلقد افترضت سبنس بصورة معقولة أنه في بعض المواقف يكون الشخص الأكثر قلقاً الأكثر سرعة في الاستجابة ، ولذا فقد قامت بتجربة على تعلم استجابة شرطية بسيطة هي رمش العين وبافتراض أنه في المواقف البسيطة [مثل القلق مثلا] يودي الباعث القوى إلى أداء أحسن ، وبافتراض أن القلق يرفع الباعث أي يجعله أقوى ، فقد توقعت سبنس أن الأفراد الذين تكون درجة القلق لديهم أعلى سوف يتعلمون الاستجابة السابق ذكرها أسرع من أولئك الذين تكون درجة القلق لديهم أقل . ولقد أكدت التجربة توقعاتها هذه (سارنوف ١٠٦-١٠٧) ولقد عرفت ويلجا الباعث بأنه حالة توتر تشحن الكائن بالطاقة [وهو في هذه الحالة مثير فيزيقي]. ويعتبر طولمان الباعث أو الحرك drive عاملاً بينيا intervening variable (م) (ويلجا ١٧١) . وموقعة يكون بين المثير والاستجابة. والعوامل البينية لا يمكن ملاحظتها ولكنها تستنتج من السلوك الملاحظ موضوعيا. والعوامل البينية ليمت عقلية ولكنها مثل الشهية للطعام ، والاحتياجات الطبيعية والمهارة الحركية ، وقد تكون من عناصر عرفانية [والطائفة الأولى هي التي تربط العوامل البينية بالبواعث أو المحركات] (ويلجا ١٧٠). - drive reduction theory (of Hull) - نظرية تقليل البعث أو المحرك (لهل)

أقام كلارك هل C Hull هذه النظرية السلوكية على أساس إشراط بافلوف وعلى قوانين محددة مستنبطة منطقياً يمكن اختبارها تجريبياً ويذلك يصبح علم النفس علماً منضبطاً يمكنه أن يتنبأ بالسلوك أو يصفه. وضمت نظريت مفهوم العوامل البينية هي البواعث intervening variables (م) لطولمان . ولقد اهتم هل أولاً بتكوين العادة . وأهم العوامل البينية هي البواعث عنال من التوتر التي تشحن الكائن وتعتمد على العادات لأنه يقلل من الباعث والذي هو عبارة عن حالة من التوتر التي تشحن الكائن وتعتمد على احتياجات فيزيقية مثل الجوع والعطش ويمكن اشباعها بالتدعيم الأولى primary reinforcement (م) على هيئة الغذاء أو الماء . وبتأثر هل بنيل ميللر Neal Miller وصل هل إلى أن تقليل شدة المثرات المصاحبة للباعث مُدعّمة مثل التقليل الحقيقي للباعث (وعلى ذلك فإن الطعام في الفم لا يقلل الجوع ، وهذا ولكنه مدعّم ولكنه مدعّم الثانوي Secondary reinforcement وهو أن الأشياء التي ليست بواعث

حقيقية أو تحتاج للتقليل ، ولكنها مصاحبة باتساق مع الأشياء التي تقال المثيرات المصاحبة للباعث يمكن drive- مدعمة reinforcing من خلال هذه المصاحبة وتقال بنفسها المثيرات البواعث -reinforcing . وبالمثل ، فإن الأشياء التي تتصاحب متسقة مع المثيرات الباعثة drive-stimuli ، يمكنها أن تكتسب القوة لتبعث باعثاً ثانوياً secondary drive (م) مثل القلق أو الخوف . والتعليم يعتبر ناتجاً إما للتدعيم الإبتدائي أو الثانوى ، ولكن قوة استجابة ما تتوقف على مستوى الباعث أو البواعث التي تعمل في هذه الحظة بالذات . والفشل في العمل قد يكون بسبب الكف النشط reactive inhibition الذي ينتج من الألم أو التعب ويعمل إما كحاجز لتكرار العمل أو كباعث مقوى لأي نشاط مصحوب بتقليله مثل الراحة وهناك طرق بديلة للعمل بالنسبة للهدف قد صممت معاً بواسطة آلية متكاملة مستنبطة أو عامل الاستجابات الصريحة مشروطة به ، والذي يكون لذلك حاضراً حين تتواجد أي من هذه الاستجابات .فإذا الاستجابات العائلة [العادة] تراتبا hierarchy تكون فيه الأعضاء القريبة من الهدف هي الأقوى. ولقد اعتبر نقاد هل أن هذا المفهوم فضغاض جدا ولم يُعرف بدقة regorously (ويلجا ١٧١-١٧).

ولقد اختبر ك سبنس K.Spence الأرية هل وانتهى إلى أن التدعيم لا يقوى antidating goal الاستجابات النفعية (فهذ تتقوى لأنها تحدث) ، ولكنه بقوى الاستجابات المسبقة الهدف العنق التقوى لأنها تحدث) المستجابات المسبقة الهدف وبذا فإن القوة واحتمال responses الجزئية لكى تزيد الدافعية الحافزة جاعلة الكائن مريدا لتكرار الفعل. وبذا فإن القوة واحتمال التكرار للاستجابة النفعية تزداد ، ولكن ليس كمجرد قوة المعادة . أما في حالات الاحباط العباط فإن فإن هذه الدافعية الحافزة سوف تزيد فعلاً من قوة الباعث ، مثيرة الكائن النشاط . وعلى ذلك فإن الاستجابات سابقة الهدف تتخذ وظيفة وسيطة (ويلجا ١٧٢).

ولقد طور نيل ميلار Neal Miller مفهوم البواعث المكتسبة أو البواعث الثانوية ولقد طور نيل ميلار acquired or secondary drives في المفحوصين الأدميين الذين تعلموا بخلاف الفطرة ، فحين يكبر الفرد يكتسب اتجاهات اجتماعية عديدة تحل محل البواعث الأولية ، ولكنها كانت مصاحبة أساساً لحالات الحاجات الأساسية وذلك مثل حب العيش في جماعة gregoriousness والتوافق الاجتماعي وحب المال ... الخ . وحين تكتسب هذه البواعث فإنها تعمل مثل البواعث الأولية تماماً. إن الراحة relief وهنا يوجد معنى التقليل reduction] لباعث مكتسب هو إثابة reward مكتسبة أو تدعيم . ومن ثم فهو تدعيم ثانوى secondary reinforcement ولكن هناك مشكلة تواجه المتعلم الحديث فطالما أن الاستجابات المعتادة المعتادة المفائن بواعثه يبقى منخفضاً . فإذا ما وضع في موقف لا تكافأ فيه استجاباته المتعودة فإنه سوف يضطر أن يجرب استجابات جديدة وبذا يتعلم سلوكاً جديداً . ويسمى هذا الموقف ارتباك التعليم الوعت يضطر أن يجرب استجابات جديدة وبذا يتعلم سلوكاً جديداً . ويسمى هذا الموقف ارتباك التعليم الوعت المعتادة المعتادة المعتودة فإنه المتعابات المتعابات المتعلم الموقف ارتباك التعليم المعتادة الموقف ارتباك التعليم الوعت المعتادة الموقف ارتباك التعليم المعتادة المعتادة

- drive – stimulus

وهو المثير الذي أوجد الباعث (أو المحرك) وذلك مثل الجوع أو العطش ... الخ (ويلجا ١٧١). انظر نظرية تخفيض الباعث لهلً Drive Reduction Theory

- dualist theory of meaning - نظرية الازدواجية للمعنى - نظرية الازدواجية للمعنى

أحد مداخل علم الدلاة للمعنى اللغوى الذي يفترض وجود اتجاهين للعلاقة بين رمز ما (سواء كان كلمة منطوقة أو مكتوبة) والشئ أو المفهوم التى تشير إليه ، وذلك في مواجهة النظرية الثالوثية triadic التى تفترض postulates رباط في ثلاث اتجاهات بين "الشئ" thing و"الرمز" symbol و "المعنى" sense (هارتمان وستورك)

- Duality of structure

- ازدواجية المبنى

morphophonemic component

انظر مصطلح المكون المورفونونيمي

- dynamic aspects of verbal memory

- الجوانب الدينامية في الذاكرة اللفظية

هناك جوانب دينامية في الذاكرة اللفظية أبان ستيفك عنها ويمكن ايجازها فيما يلي:

١- إن عملية التذكر تشبه استرجاعنا لشريط حتى ولو كان الشريط به فجوات ووقفات.

٢- والجانب الثاني أننا ونحن نسترجع ما نتذكره وننتزعه من الشريط نضيف إليه جزءاً من عندنا
 ويتوقف مقارنة الصورة الجديدة مع القديمة بالمعابير التي توجد لدى كل فرد منا . (ستيفك ٢٣).

٣- [وهناك جانب آخر في التذكر اللفظي وهو " العرفان" فكلما ارتبطت الألفاظ التي نريد أن نتذكرها بعملية عقلية أو عرفانية cognitive كلما كان التذكر جيداً] .

إذا كان استخدام الوسائط المصاحبة ينتج احتفاظاً أفضل مما يفعل الترداد البسيط [أي بدون وسائط] ، فيبدو أن نوع الوسائط والاستثمار الشخصي للطالب له تأثير قوى على الذاكرة . ففي سلسلة من التجارب أعطى المفحوصون مجاميع من ثلاثة أسماء وطلب منهم أن يتذكروها بعد ٣ ثوان أو ٢ ثانية من نشاط مشتت distracting . فلقد أمر بعض المفحوصين أن يقرأوا الأسماء بصوت عال بينما أحصى الآخرون الحروف أو نطقوا كل كلمة طبقاً لمعيار دلالي بسيط معين. فبعد ثلاث أو ست ثواني إما زلنا داخل الذاكرة قصيرة المدى] فإن أولئك الذين قرأوا الكلمات بصوت عال كان أداؤهم سيئاً مثل الآخرين . أما التجارب الأخرى في أفضل ولكن بعد ٢٤ ثانية من النشاط البيني فقد كان أداؤهم سيئاً مثل الآخرين . أما التجارب الأخرى في نفس المسلسلة فقد طلب من المفحوصين أن يضع بعضهم الأسماء في جمل ولكن لم تكن هناك نتائج حاسمة ، ولكن حين طلب من المفحوصين أن يكونوا جملة واحدة تشتمل على الكلمات الثلاث جميعاً، فإن الاحتفاظ retention كان مرتين أو ثلاث مرات أفضل من التجارب السابقة (ستيفك ٢٥) . ولمعرفة المزيد من التفصيل عن الذاكرة يرجم إلى مصطلح :

memory الذاكرة

E

echoic memory

الذاكرة الانعكاسية / ذاكرة الصدى

Memory

انظر الذاكرة

Educational Testing Service (ETS)

خدمة اختبارات التعليم

[وهـو اختـبار ينتهي بمنح درجات للمفحوص تبين مدى قدراته على التعلم] فيختبر مثلاً على مقدرتـه على اكتشاف الأشكال المندمجة مع أشكال أخرى عديدة وتمبيزها منها ، فيكون ذلك دليلاً على مقدرة الشخص على إدراك الحقل المستقل field independence (م) أما إذا فشل في ذلك كأن تبدو الصـورة لديـه كـتلة واحدة ، فإن إدراكه يكون على العكس من ذلك إدراكا غير مستقل للحقل field الصـورة لديـه كـتلة واحدة ، فإن إدراكه يكون على العكس من ذلك إدراكا غير مستقل للحقل dependence (م) (انظر ايفلين ٢٢٢) ويتخذ ذلك مؤشرا على قدرة الشخص على تعلم اللغات ، فقدرته على أن يفصل جانباً أجزاءاً من الكل قد يكون مفيداً في تعلم اللغة ، فربما كان يعنى ذلك أن هذا الشخص يمكنه أن يلحظ تلك الأشياء كالمورفيمات markers (م) أو مبينات الوظائف الأخرى markers (م) (انظر ايفلين ٢٢٣) [وكل ذلك يذكرنا بتجارب الجشطالت].

effect law قاتون الأثر

هــذا القانون هو نتاج تجارب ثورندايك Thorndike ويعتبر هو وبافلوف من الترابطيين الجدد new assosiationists ومؤدى هذا القانون أنه إذا تبع فعل ما حالة من الرضا عن الأحداث affairs ، فسإن احستمال تكرار هذه الأحداث في موقف مماثل تزداد . وحالة الرضاء عن الأحداث هذه لها طابع الانتماء أو الملاعمة. وهي إما أن تشبع دافعاً ناشئاً أو حاجةwant لدى المتعلم وإما أن تقدم معلومات عن النائج الخاصة بأحداث معينة . إن أول ظهور للحدث أو الفعل act الذي تُعلِّم أخيراً هو نتيجة لمحاولة الاستجابات الممكنة المختلفة بالنسبة لموقف مثير إلى أن تثبت إحداها أنها الاستجابة المناسبة. هذا السنموذج من الأداء يدعى عادة سلوك المحاولة والخطأ trial-and-error behavior ، ولكن ثورندايك كانت الترابطات . selecting and connecting التعلم بالاختيار والربط selecting and connecting . ولقد كانت الترابطات assosiations عند ثورندايك عبارة عن ترابطات connections بين موقف واستجابة ولقد سمى نسقه بالترابطية connectionism . ولقد أخذ ثورندايك في الاعتبار أيضاً قانون الإزاحة الترابطية of assosiative shifting والذي يفسر كيف أن الاستجابة التي تستمر خلال عدد من التغيرات الأساسية فـــى موقف به مثيرات ، يمكن نتيجة لذلك أن تستخلص بمثير مختلف تماماً . ولقد اهتم ثورندايك أيضاً بمسألة النقل " transfer لما سبق تعلمه إلى موقف جديد. وهذا النقل يحدث حينما توجد عناصر مشتركة من المادة substance أو الإجراءات بين التعلم الأصلي والموقف الجديد (ويلجا ١٦٥-١٦٦). أما صديغة قانون الأثر عند الدكتور أحمد فائق فهي " الاستجابة المتعلمة هي التي تقترن بالرضا والسرور بالــنجاح وتــترك أثراً مشبعاً في الحيوان مما يدعوه إلى تكرارها لا لمجرد مجاورتها للنجاح بل أيضاً لاســـتعادة الأثر المريح الذي يصــاحبها (فائق ١٦٧) ، وبالمقابل فإن أي فعل في موقف معين يؤدي إلى عـــدم الـــراحة يصبح غير مرتبط بذلك الموقف ، وعلى ذلك فعندما يتكرر الموقف فإن الفعل نفسه أقل احتمالا من أن يحدث (محمد ربيع ٢١٩). - trial and error learning

- انظر التعلم بالمحاولة والخطأ

egocentric outer or spontaneous speech

الكلام مركزي الذات أو الخارجي أو التلقائي

[هو الكلام الذي يتحدث به الطفل ، سواء كان الآخرون ينصنون له أم لا] . انظر الفقرة الثانية بعنوان:

- linguistic communication in childhood & cognition

التواصل اللغوي في الطفولة والعرفان

- cognitive development and language

- من المصطلح: النمو العرفاني واللغة

ego-involvement

اهتمامات الذات

هو أحد مصطلحات نظرية المجال للون Lewin's field theory (م)

ego states

حالات الذات

قد يتغير سلوك الفرد فجأة ، فبعد أن كنا نراه متزنا منطقياً ، نراه يهتز فجأة ثم يتحدث بسرعة وهـو على وشك البكاء . وعلى العكس من ذلك ، قد نرى شخصاً يتصرف بنفاد صبر طفل صغير ، ثم نسراه - هـو ذاتـه - يتحول فجأة إلى إنسان رزين ذي نظر ثاقب . ومن وجهة نظر التحليل التدافعي نسراه - هـو ذاتـه - يتحول فجأة إلى إنسان رزين ذي نظر ثاقب . ومن وجهة نظر التحليل التدافعي ego state "ما حالـة مسن هذه الحالات تسمى" حالة ذات حالات الذات حصـرها داخـل الفرد في ثلاث حالات فقط ولا تزيد ولا نقل . ويؤكد بعض العلماء أن حالات الذات اليست مجرد أبنية نظرية ، بل إنها حقائق نفسية ، وهي تتوقف على سجل الذاكرة. وظهور إحدى هذه الحالات يتوقف على مدى تفليها على زميلتيها . وتسمى هذه الحالات : الذات الابوية parent ego (م) وذات الطفل ochild ego (م) (ستيفك ٢٦) [الحقيقة أن حصر حالات الذات وذات اليافع وحالات فقط فيه تبسيط شديد فلماذا لا نضيف مثلاً حالة للأخ أو الأخ ؟ وعلى أي حالات الذات بينسب هذه الأوصاف نقع في نطاق الكيف ولا يمكن قياسها . والأفضل إرجاع حالات الذات إلى حالات فيزيقية عمل مناه أو إرجاعها على الأهل لحالات سلوكية يمكن وصفها وتقنينها ، وبذا تكتسب عملات الدذات صعفة موضوعية تصلح للتجريب] الذي يهمنا الآن هو أن حالات الذات هذه تتقمصنا حالات الدذات صعفة موضوعية تصلح للتجريب] الذي يهمنا الآن هو أن حالات الذات هذه تتقمصنا مثلاً : هذا اخطأ ، كلا ... وقد نتقمص أي حالة أخرى من الحالتين الآخريين(انظر ستيفك ٢٦-٢٠).

وهــو عملية حذف جزء من الكلمة [كالترخيم في العربية]، أو الجملة وتعتبر هذه المحذوفات مفهومة طالما أنها ضرورية لجعل البناء كاملاً نحوياً. وعلى سبيل المثال:

- Is he coming?

ellipsis

- yes, yes (ellipsis

حيث تعتبر الإجابة السابقة هي الصورة المنبعجة للإجابة الكاملة نحوياً وهي :

- yes, he is coming.

(هارتمان وستورك)

الانبعاج

embedding

الدمج / الإطهار/ الإقحام

وهـو إحالة الجملة الرئيسية التي تتكون من تعبيرة اسمية noun phrase NP وتعبيرة فعلية إوهـو إحالة الجملة الرئيسية التي تتكون من تعبيرة أخرى في مكان ما منها]. ومثال ذلك في العربية إضافة

(السذي فعل كذا ...) : الرجل ضرب الكلب الذي جرى وراء القطة التي أكلت الفأر الذي قرض الشبكة التسي وقع فيها الدب ... الغ (جودث – الهامش ٣٦) . ويرى تشومسكي أنه لا يمكن حصر عدد الجمل الصحيحة نحوياً حيث يؤدي الربط بين جملتين بإحدى أدوات العطف إلى وجود جملة جديدة . بالإضافة إلى أن قوانين الإطمار أو الدمج للعبارات التابعة dependent في الإنجليزية لا تضع حداً نظرياً لعدد المرات التي قد تتكرر فيها عملية الإطمار هذه كما يتضح من المثال التالي:

The rat ran.

The rat, the cat chsed ran.

The rat, the cat chased, the dog teased chased, ran.

(جـودث ٣٦) [إذا كان هناك حد عملي لذلك فهو ذاكرة الإنسان انظر الذاكرة memory (م)] . وبأخذ ما سبق في الاعتبار يمكن تعريف اللغة باعتبارها مجموعة غير محدودة من الجمل النحوية في تلك اللغة (جودث ٣٧) [حقاً إن عدد الجمل في لغة ما غير محدود ، ولكن هذا العدد غير المحدود ذاته لا يأتي إلا على صور forms أو أبنية structures أو قوالب matrices أو صيغ forms ...المخ محدودة العدد]. ولقد استخدم مفهوم الطمر أو الإدماج في عمل مقياس يقيسون به مدى تقدم متعلمي اللغة الأولى

وبعد استخدم معهوم الطمر أو الإدماج في عمل معياس يفيسون به مدى نقدم متعلمي اللغه الاولى والثانسية ، فكلما طالت وحدات المقياس لديهم دل ذلك على نضع الطالب . والوحدة الواحدة عبارة عن كلوز مستقل independent clauses (م) جنباً إلى جنب مع الكلوزات التابعة dependent clauses.

(t- units test - ت الوحدات الوحداث)

ويعــرف ســـلوبن الإطمـــار بأنه إقحام جملة في جملة أخرى . وعلى سبيل المثال اقحام الكلوز النسبي relative clause يبين المسند إليه subject والفعل في الجملة.

- The story (that he told) was amusing.
- The man who said (S) is here
- The man who said Chomsky has very weak arguments, is here.

(سلوبن ۱۷).

- emotion – الفعال

يشعر الإنمان بالجوع أو العطش أو بحاجته للنوم أو حاجته لأي شئ آخر ، ويأخذ هذا الاحساس بالازدياد إلى أن يتم الإشباع ، فإذا لم يحدث الإشباع أحس الإنمان بالتوتر الذي يزداد شيئاً فشيئاً إلى أن يقرب الإنسان بطاقات معينة حبيسة هي الوجدان الذي يزداد . ويتراكم هذا الوجدان إلى أن يودى إلى تحسول فجائسي إلى حركة ، أي انصراف عنيف لتحقيق سريع للرغبة المحبطة . في هذه الحالة تسمى الوجدانات بالانفعالات، وهي حركة جبيسة إلى الداخل (انظر الوجدانات وهي حركة حبيسة إلى الداخل (انظر أحمد فائق ٢٥٨-٢٥٩) يلاحظ أن هذا الموضوع من مواضيع علم النفس التحليلي . ومصطلح الانفعال من المصطلحات غير المرغوبة في العلم طالما أنه تعبير عن حالة كيفية . غير أن الأمر ليس كذلك دائما إذ يمكن قياس ما يصاحب الانفعالات من ظواهر بطرق عديدة منها قياس ضغط الدم وقياس سرعة ضربات القلب ، وكذا قياس معدل افراز العرق عن طريق قياس مقاومة الجلد للتيار الكهربائي وكلها مظاهر فيزيقية يمكن قياسها وتعبر عن حالات نفسية] . ولقد بينت تجارب الاستدعاء للأزواج مظاهر فيزيقية يمكن قياسها وتعبر عن حالات نفسية] . ولقد بينت تجارب الاستدعاء للأزواج المتصاحبة paired assosiate أن الاستدعاء يكون أفضل على المدى الطويل لو ارتبطت بكلمات ذات المستدعاء بكلمات ذات بعث انفعالي مرتفع high arousal words (م) عما لو ارتبطت بكلمات ذات

بعث انفعالي منخفض low arousal words (م) أما على المدى القصير فإن الكلمات ذات البعث الانفعالي المنخفض تكون أفضل في الاستدعاء في الأزواج المتصاحبة (ستيفك ٣٩-٤). ولقد أعرى ذلك بعض الباحثين لأن يروا أننا لكي نضمن حفظاً أفضل لدارسي اللغة ، علينا أن نجعلهم على أكبر قدر ذلك بعض الباحثين لأن يروا أننا لكي نضمن حفظاً أفضل لدارسي اللغة ، علينا أن نجعلهم على أكبر قدر ممكن من الانفعال أو العصبية أثناء التعليم . ولكن هناك أبحاث أخرى قديمة لتافت Taft (١٩٥٤) بينت عكس ذلك (ستيفك ٤٠) كما بينت أبحاث أخرى حديثة قادها برونر على الذاكرة وعلى التعلم بصغة عامة على العكس كذلك ، فلقد أورى برونر أن الانفعالات يمكن أن تؤثر على الذاكرة وعلى التعلم بصغة عامة على نظال واسابقة (ستيفك ٤١) أما رابابورت Rapaport نظال والداكرة ، فالانفعالات والذاكرة ، فالانفعالات والذاكرة ، فالانفعالات والذاكرة أو تكفها أن فقد قدم توكيداً مطمئناً أكثر جرأة عن العلاقة بين الانفعالات والذاكرة ، فالانفعالات والذاكرة مؤسسة على تحث علي ولقد أبرز أهمية الانفعالات أكثر حين قرر في ثورة ثانية ارتأى فيها أن قوانين الذاكرة مؤسسة على منظمة انفعالية للذاكرة ، أي تنظيم الذاكرة ، أن نظرية أكثر عمومية للذاكرة مؤسسة على منظمة انفعالية للذاكرة ، أي تنظيم الذكريات عن طريق الكفاح strivings (ستيفك ١٤). التعاطف

افترض بعض العلماء أن التعاطف مع الأخرين يرتبط ارتباطاً وثيقاً مع إدراك ومعرفة دقائق اللغة الثانية واستدماجها في الكلام بها ، وأما عن كيفية الكشف عن مقدار التعاطف فإن ذلك يكون عن طريق رصد التعبيرات اللحظية الدقيقة للأخرين:

Micro - Momentary Expressions (MME'S)

فلقد عرض جبيورا Guiora لتجربة أثبتت ذلك ، إذ كان على الأفراد أن يلاحظوا التغيرات الدقيقة للتعبيرات الوجهية لأحد المرضى النفسانيين . ولقد وجد جيورا علاقة قوية بين الأصالة النسبية للنطق والقدرة النسبية على التقاط التعبيرات اللحظية الدقيقة (ستيفك ٥٣-٥٤). [ينبغي أن ننظر بضرر نحو هذا المقياس لوجود جوانب ذاتية فيه ، فهو ما زال في حاجة إلى بعض الإجراءات حتى يصبح موضوعيا بدرجة أكبر] . ويسرى جيورا أن عملية التعاطف تعتمد على القدرة على تعليق الحظيا وجزئيا الوظائف التي يستطيع الفرد أن يلتقط الوظائف التي يستطيع الفرد أن يلتقط دقائق لغتهم ويستدمجها في كلامه (ستيفك ٥٥) . ولقد عرف جيورا التعاطف بأنه "عملية للفهم يحدث فيها انصهار مؤقت لحدود الذات - الموضوع self - object كما في العلاقات المبكرة لنموذج الموضوع ، تسمح بقلق عاطفي مباشر لخبرة الأخرين المؤثرة . هذا الإحساس يستخدم بواسطة الوظائف العرفانية الكتساب الفهم للأخرين " (ستيفك ٥٥).

empricism / nativism

مذهب الخبرة / مذهب القطرة

يعرف سلوبن مذهب الخبرة تعريفاً مركزاً بأنه :

" المذهب السذي تكون المعرفة فيه محصلة من خبرة الحواس " (سلوبن ٧٤) [ويعتمد مذهب الخبرة بصدفة عامدة على المعرفة حين تحصل بالحواس - أي بالخبرة - لا العقل . ويصل إلى قمة انضبباطه لدو تحصدلت المعدفة بالتجريب فسى المعمل ، حينئذ تصبح المعرفة معملية تجريبية . experimental . وفسى جمديع الحدالات سواء في المعمل أو في الملاحظة خارج المعمل - إذا تعذر

إجراء التجربة بالمعمل – لابد أن تتحقق الشروط الموضوعية اللازمة للعلم من حيث الموضوعية وعدم الذاتية ورصد النتائج بالأجهزة المعملية ... الخ . أما مذهب الفطرة فهو الذي يرى – على العكس – أننا نحصل معارفنا من العقل المفطور فينا وليس من الحس].

وأمـــا الذي نقل هذين المصطلحين إلى علم اللغة النفسي وأقوى المدافعين عن مذهب الفطرة هو ناعوم تشومسكي عالم اللغة الأمريكي. والسؤال الذي وضعه تشومسكي لتأسيس مذهب الفطرة في علم اللغـة النفسـي هو: كيف يتسنى للأطفال " في سن الخامسة مثلاً أن ينطقوا كل يوم منات من الجمل لم ينطقوها من قبل ، ويستطيعون أن يفهموا ما يقال لهم من كلام لم يسبق لهم أن سمعوه ؟" (الراجحي ١١٤). وهــناك ســـوال أخر أثاره اللغويون ؛ إذا كانت كل البنية اللغوية ليست ظاهرة على الصيغ السطحية " للنطوق ، فكيف يتسنى للأطفال اكتساب تلك الأبنية ؟ وشيئاً فشيئاً وصلنا إلى الاعتقاد بأن الأطفال يأتون لعملية اكتساب اللغة مجهزين بخطط عرفانية cognitive والتي تمكنهم أن يفهموا ويكونوا قواعد الشفرة code (م) . وحستى قريسب نظر النفسانيون السلوكيون إلى اللغة وإلى عملية التعلم الأولى للغة ، تماما ـ كصيغة أخرى للسلوك الإنساني الذي يمكن أن يُختزل إلى قوانين الإشراط . والصرة التي بدأنا الآن في تكوينها - على أي حال - هي عن طفل يبنى لغته بإبداع بمعرفته هو متسقاً مع قدرات داخلية باطنية ، طفل ينمسى نظريات جديدة عن بنية اللغة معدلاً ومتخلصاً من النظريات القديمة كلما سار قدماً . وهذه الصورة تختلف جذريا عن الصورة التقايدية عن طفل تعلمه محكوم بمتغيرات مثل: التردد frequency (م) - الحداثـة recency (م) - الـتجاور أو التلاصــق contiguity (م) - الـتماثل similarity (م) والتدعيم reinforcement (م) . وبذا فقد أصبحت دراسة لغة الطفل مركزا لنزاع ظل طويلًا بين مذهب الفطــرة ومذهب الخبرة ، أي بين مذهب المعرفة المفطورة inborn ومذهب المعرفة المكتسبة من خلال الخبرة الحاسة (سلوبن ٧٤).

وهناك موضوعات كبيرات موضع سؤال هنا:

١- هـل نعـتقد مع الخبراتيين أن التعلم هو أولاً مسألة تطبيق مبادئ عامة للترابط association (م) بواسطة التجاور والتماثل لمدخل من المثيرات الموطرة أو أنك تعتقد مع العقليين الفطرانيين أن الكائن يبدأ ببنيات داخلية معقدة ، تعقدت في التفاعل المباشر مع العالم الخارجي ؟

٧- وإذا فضيت الموقيف الأخير وهو أن التعلم مقود بكثافة بمبادئ داخلية فطرية فهل تعتقد أن هناك مسبادئ خاصة معنية بعملية اكتساب اللغة ، أم أنه يكفى امتلاك مبادئ عامة للتعلم العرفاني cognitive
 (م) ؟ (سلوبن ٧٦).

ذكرنا منذ قليل السؤال الذي طرحه تشومسكى وهو: كيف يتسنى للأطفال في سن الخامسة مثلاً أن يُطلقوا كل يوم مئات من الجمل لم ينطقوها من قبل ، ويستطيعون أن يفهموا ما يقال لهم من كلام لم يسبق لهم أن سمعوه ؟ (الراجحي ١١٤). إن معنى ذلك أن ما سبق أن سمعوه من كلام ليس هو المصدر لكفاءتهم اللغوية competence (م) وأصبح كثير من العلماء النفسانيين ينظرون إلى فرضية تشابك آليات المعرفة مع الإدراك المبرمج جينياً على أنها مقنعة إن لم تكن إلزامية (سلوبن ١٠٠) وفي الأونة الأخيرة فقد تزحزح النزاع – إلى حد ما – من جدال بين مذهب الفطرة والخبرة لكي يصبح جدالاً حول ما هو نسوع الفطرة المناسب لمواضيع اكتساب اللغة . هل لدى الطفل خطط خصصت بالذات لعملية اكتساب نسوع الفطرة علي يصبح بالذات لعملية اكتساب

اللغة ، أم أن المرء عليه أن يتعامل مع هذه العملية على أساس المزيد من القدرات العرفانية الإنسانية العامة (والتي لها هي الأخرى أسسها الفطرية الخاصة). إن هذا الموضوع أبعد من أن يحل ، بالرغم من أننسي أشك أن كلا من المبادئ العرفانية العامة والمبادئ المخصصة للغة في حالة عمل في بناء الطفل للغته القومية (سلوبن ١٠٠).

إن نظرية خبراتية الخبراتية empricist المنظري الكائن، معتمدة أساساً على قدرة مبنية الخبراتية، تعزو imputes قسدراً ضسئيلاً مسن البناء الفطري للكائن، معتمدة أساساً على قدرة مبنية داخلياً لكي تُكوّن الارتباطات بين المثيرات، وبين المثيرات والاستجابات على أساس من التماثل والتجاور، إن البناء موجود في العالم الخارجي ويأتي الفرد لكي يعكس هذا البناء، وعلى أي حال، وكما رأينا مراراً فإن ما يكتسبه الطفل في أثناء نمو اللغة ليس مجموعة من ترابطات مثير – استجابة، وإنما هو نسق من نوع ما من القواعد الداخلية المعقدة، إنه لم يتعرض أبداً لنسق القواعد ذاته، وإنما فقط لجمل منفردة في مواقف منفردة (سلوبن ١٠١٠-١٠)، [ويعتبر هذا نقداً لنظرية (مثير – استجابة) وهي نظرية خبراتية (امبريقية) لنظم اللغة].

[ومما يعتبر أيضاً قدحاً في الخبراتية ، النقد الذي وجه للتدعيم reinforcement (م) وهو الأساس السيكولوجي لنظرية مثير استجابة الخبراتية] ، دعنا نتخيل موقفاً مثالياً للتدعيم لا يمكن حدوثه ولكنه مفترض نظرياً ، فكل مرة ينطق الطفل جملة نحوية ، فإنه يتلقى تدعيماً موجباً ، وفي كل جملة غير نحوية فإنه يتلقى تدعيماً سلبياً ، فهل يمكن لجدول التدعيم هذا أن ينتج كلاماً نحوياً ؟ من الواصح ال غير نحوية فإنه يتلقى تدعيماً سلبياً عن العملية التي توصل الطفل بها إلى الأفكار النحوية التحتسطحية التي تجعل الأداء الصحيح ممكناً (سلوبن ١٠٢). فلنفترض على سبيل المثال أن طفلاً يقول خطأ (أي حالة الضمير):

I called up her.

متأثراً بقولهم (في حالة الاسم):

I called up kathy.

والصواب أن يقول في حالة الضمير:

المحرد حقيقة أن I called up her خطأ ، فإن ذلك لا يعطي الطفل مؤشراً and clue إن مجرد حقيقة أن I called up her خطأ ، فإن ذلك لا يعطي الطفل مؤشراً generalization الصواب. وحتى لو أعطى الصيغة الصواب ، فكيف يتسنى له أن يعرف ما هو التعميم الضمائر المؤنثة الذي يصطنعه ؟ فهناك ما لا حصر له من الإمكانيات ، فهل يا ترى تعرى القاعدة على الضمائر المؤنثة أو الأحياء ، أو همل تسرى على نوع ما من الأفعال دون غيرها ... الخ . إن الذي أمامنا هنا هو أن التدعيم يمكنه أن يخبر الطفل أن جملة ما هي صواب بطريقة شاملة أو غير صواب (سلوبن ١٠٢).

رأيسنا فيما سبق أن نظرية مثير – استجابة هي إحدى الوسائل لتعليم اللغة عند الخبراتيين ، أما الوسيلة الثانية عندهم فهي المحاكاة الم تسلم من الوسيلة الثانية عندهم فهي المحاكاة الم تسلم من السنقد أيضاً من الفطرانيين . فنظرية المحاكاة تفترض أن الطفل يكتسب الصيغ اللغوية الجديدة من كلام والديه أثناء محاكاته لهما. ولكن النقد الذي يوجه إلى هذه الفكرة أنها لا تفسر الصيغ الخاطئة التي ينطقها

الأطفال ، بالإضافة إلى أنهم وجدوا أن الطفل [بل اليافع أيضاً] لا يمكنه أن يقاد نطقاً لا يستطيع أن يقوله من تلقاء نفسه ، كأن يقول:

Nobody don't like me Nobody likes me

فتصحح له أمه النطق:

فيصر الطفل على النطق الخاطئ . كما أنه حتى ولو استطاع الطفل أن يقلد كافة النطوق التي سمعها ، فإننا لن نستطيع أن نفهم كيف يستمر لكي ينتج نطوقاً جديدة لم يسمعها من قبل.

[والحقيقة أن هؤلاء اللغوبين يبالغون جداً في ذلك فيعتمدون على بعض المواقف التي يعجز فيها الطفل - وهذا شئ طبيعي - عن التقليد ويعممونها على كافة مواقف الطفل من المحاكاة . ومن الخطأ بصفة عامة أن ننسب اكتساب اللغة لعامل واحد فقط كأن نقول التدعيم ، أو المحاكاة أو كذا ، ولكن هذه العوامل جمــيعاً تشترك معاً في اكتساب اللغة ، وأهم عامل هو ما يقوم به المتلقى نفسه من اكتساب هيكل النطق وعن طريق هذا الهيكل يمكنه أن يقدم نطوقاً جديدة ، فباكتساب هيكل السلسلة : أحب البطاطس المحمرة يستطيع الطفل عن طبريق الإحلال أن يقول: أحب القطط الصغيرة، أحب هذا الكلب وهكذا (في التوليد في اللغة انظر جلال شمس الدين ص ٢٠٠٧) ومع ذلك فقد أقر سلوبن (ص١٠٤) أن الطفل يحاكسي تلسك الصديغ التي يكون في حالة معالجة لاكتسابها ، ولكن إذا مضى عليها مدة طويلة فإنه لا يســـتخدمها (سلوبن ١٠٤) ولسلوبن رأي آخر وهو أن المحاكاة تؤدي حقاً دوراً في اكتماب اللغة . ولكن ليس من هذا الدور إدخال أبنية جديدة في نسق القواعد للطفل (سلوبن ١٠٤) [حقاً إن المحاكاة لا تقدم لنا أبنية جديدة ، ولكنها تتيح لنا تقليد أبائنا في كيفية إنتاج هذه الأبنية الجديدة عن طريق تعلم أليات اللغة في التولـيد مــــثل الإحــــلال substitution (م) ، والإطمار embedding (م)] غير أن سلوبن اعترف في السنهاية بشيء ما للخبرة فقال : " حتى إذا كان المدخل input للطفل منتظماً تماماً في الشك ومتوافقاً مع مدى قدرته في المعالجة وقدراته المعرفية ، فإنه ما زال يواجه مشكلة اكتشاف البنية الضمنية ، ومبادئ تخريط mapping (م) نوايا التواصل مع النطوق المقالة لها في لغته التي يتعرض لها ، غير أن الطفل يجب أن يستفيد من مدخل أبوية لكي يكتشفها الاطرادات تحت السطحية وغير المتكلمة في لغته "(سلوبن ١٠٥) [وفـــي نظرنا فإن هذه الأطرادات التي يكتشفها الطفل ليست شيئاً آخر سوى الهياكل أو القوالب المطردة للنطوق].

empty words

الكلمات الفارغة

function words

انظر كلمات الوظيفة

enabling infrences

الاستنباطات الممكنة

وهمي تلك الكلمات التي تمدنا بالعلاقات العلية بين المفاهيم والأحداث (لقد ألقى جون الكرة في الشباك. جاء السيد جونز يجرى خارج المنزل) فإن ذلك يمكننا من استنباط أن جون قد كسر الزجاج (ايفلين ١٣٩). (انظر فقرة التحليل الحواري في مصطلح الحديث discourse)

enactive representation

Plan Bath

[وذلك أن تتصور الشئ وهو في حالة حركة ، وهو نوع من التفكير غير اللفظي] . فلقد أشار السيكولوجي جيروم برونر Jerome Bruner (برونروأوليفر Oliver)

اللغسة ، أم أن المرء عليه أن يتعامل مع هذه العملية على أساس المزيد من القدرات العرفانية الإنسانية العامة (والتي لها هي الأخرى أسسها الفطرية الخاصة). إن هذا الموضوع أبعد من أن يحل ، بالرغم من أننسى أشك أن كلا من المبادئ العرفانية العامة والمبادئ المخصصة للغة في حالة عمل في بناء الطفل للغته القومية (سلوبن ١٠٠).

إن نظرية خبراتية empricist الخبراتية imputes المستعلم ، مسئل مثير - استجابة الأمريكية الخبراتية ، تعزو imputes قسدراً ضسئيلاً مسن البناء الفطري الكائن ، معتمدة أساساً على قدرة مبنية داخلياً لكي تكوّن الارتباطات بين المثيرات ، وبين المثيرات والاستجابات على أساس من التماثل والتجاور . إن البناء موجود في العالم الخارجي ويأتي الفرد لكي يعكس هذا البناء . وعلى أي حال ، وكما رأينا مرارأ فإن ما يكتسبه الطفل في أثناء نمو اللغة ليس مجموعة من ترابطات مثير - استجابة ، وإنما هو نسق من نوع ما من القواعد الداخلية المعقدة . إنه لم يتعرض أبدأ لنسق القواعد ذاته ، وإنما فقط لجمل منفردة في مواقف منفردة (سلوبن ١٠١٠-١) ، أويعتبر هذا نقداً لنظرية (مثير - استجابة) وهي نظرية خبراتية (امبريقية) لتعلم اللغة].

[ومما يعتبر أيضاً قدحاً في الخبراتية ، النقد الذي وجه للتدعيم reinforcement (م) وهو الأساس السيكولوجي لنظرية مثير استجابة الخبراتية] ، دعنا نتخيل موقعاً مثالياً للتدعيم لا يمكن حدوثه ولكنه مفترض نظرياً ، فكل مرة ينطق الطفل جملة نحوية ، فإنه يتلقى تدعيماً موجباً ، وفي كل جملة غير نحوية فإنه يتلقى تدعيماً سلبياً ، فهل يمكن لجدول التدعيم هذا أن ينتج كلاماً نحوياً ؟ من الواصح ان غير نحوية فإنه يتلقى تدعيماً سلبياً ، فهل يمكن لجدول التدعيم هذا أن ينتج كلاماً نحوياً ؟ من الواصح ان ذلك ممكن ، ولكنه لن يفيدنا شيئاً عن العملية التي توصل الطفل بها إلى الأفكار النحوية التحتسطحية التي تجعل الأداء الصحيح ممكناً (سلوبن ١٠٢). فلنفترض على سبيل المثال أن طفلاً يقول خطأ (أي حالة الضمير):

I called up her.

متأثراً بقولهم (في حالة الاسم):

I called up kathy.

والصواب أن يقول في حالة الضمير:

المحدد حقيقة أن I called up her خطاً ، فإن ذلك لا يعطي الطفل مؤشراً and clue إن مجدد حقيقة أن I called up her خطاً ، فإن ذلك لا يعطي الطفل مؤشراً generalization الصواب. وحتى لو أعطى الصيغة الصواب ، فكيف يتسنى له أن يعرف ما هو التعميم الضمائر المؤنثة الذي يصطنعه ؟ فهذاك ما لا حصر له من الإمكانيات ، فهل يا ترى تعرى القاعدة على الضمائر المؤنثة أو الأحدياء ، أو هل تسرى على نوع ما من الأفعال دون غيرها ... الخ . إن الذي أمامنا هنا هو أن التدعيم يمكنه أن يخبر الطفل أن جملة ما هي صواب بطريقة شاملة أو غير صواب (ملوبن ١٠٢).

رأيسنا فسيما مسبق أن نظرية مثير – استجابة هي إحدى الوسائل لتعليم اللغة عند الخبراتيين ، أما الوسيلة الثانية عندهم فهي المحاكاة imitation أو التقليد mimicing (م) ؛ وحتى المحاكاة لم تسلم من السنقد أيضاً من الفطرانيين . فنظرية المحاكاة تقترض أن الطفل يكتسب الصبيغ اللغوية الجديدة من كلام والديه أثناء محاكاته لهما. ولكن النقد الذي يوجه إلى هذه الفكرة أنها لا تفسر الصبيغ الخاطئة التي ينطقها

الأطفال ، بالإضافة إلى أنهم وجدوا أن الطفل [بل اليافع أيضاً] لا يمكنه أن يقلد نطقاً لا يستطيع أن يقوله من تلقاء نفسه ، كأن يقول:

Nobody don't like me

Nobody likes me

فتصحح له أمه النطق:

فيصر الطفل على النطق الخاطئ . كما أنه حتى ولو استطاع الطفل أن يقلد كافة النطوق التي سمعها ، فإننا لن نستطيع أن نفهم كيف يستمر لكي ينتج نطوقاً جديدة لم يسمعها من قبل.

[والحقيقة أن هؤلاء اللغويين يبالغون جداً في ذلك فيعتمدون على بعض المواقف التي يعجز فيها الطفل - وهذا شئ طبيعي - عن التقليد ويعممونها على كافة مواقف الطفل من المحاكاة . ومن الخطأ بصفة عامة أن ننسب اكتساب اللغة لعامل واحد فقط كأن نقول التدعيم ، أو المحاكاة أو كذا ، ولكن هذه العوامل جميعاً تشترك معاً في اكتساب اللغة ، وأهم عامل هو ما يقوم به المتلقى نفسه من اكتساب هيكل النطق وعن طريق هذا الهيكل يمكنه أن يقدم نطوقاً جديدة ، فباكتساب هيكل السلسلة : أحب البطاطس المحمرة يستطيع الطفل عن طريق الإحلال أن يقول: أحب القطط الصغيرة، أحب هذا الكلب وهكذا (في التوليد في اللغة انظر جلال شمس الدين ص ٢٠٧/ ٨] ومع ذلك فقد أقر سلوبن (ص١٠٤) أن الطفل يحاكسى تلك الصديغ التي يكون في حالة معالجة لاكتسابها ، ولكن إذا مضى عليها مدة طويلة فإنه لا يستخدمها (سلوبن ١٠٤) ولسلوبن رأي آخر وهو أن المحاكاة تؤدي حقاً دوراً في اكتماب اللغة . ولكن ليس من هذا الدور إدخال أبنية جديدة في نسق القواعد للطفل (سلوبن ١٠٤) [حقاً إن المحاكاة لا تقدم لنا أبنية جديدة ، ولكنها تتيح لنا تقليد أبائنا في كيفية إنتاج هذه الأبنية الجديدة عن طريق تعلم أليات اللغة في التولسيد مسئل الإحسلال substitution (م) ، والإطمار embedding (م)] غير أن سلوبن اعترف في السنهاية بشيء ما للخبرة فقال : " حتى إذا كان المدخل input للطفل منتظماً تماماً في الشك ومتوافقاً مع مدى قدرته في المعالجة وقدراته المعرفية ، فإنه ما زال يواجه مشكلة اكتشاف البنية الضمنية ، ومبادئ تخريط mapping (م) نوايا التواصل مع النطوق المقالة لها في لغته التي يتعرض لها ، غير أن الطفل يجب أن يستفيد من مدخل أبوية لكي يكتشفها الاطرادات تحت السطحية وغير المتكلمة في لغته "(سلوبن ١٠٥) [وفـــى نظرنا فإن هذه الأطرادات التي يكتشفها الطفل ليست شيئاً أخر سوى الهياكل أو القوالب المطردة للنطوق].

empty words

الكلمات الفارغة

function words

انظر كلمات الوظيفة

enabling infrences

الاستنباطات الممكنة

وهــى تلك الكلمات التي تمدنا بالعلاقات العلية بين المفاهيم والأحداث (لقد ألقى جون الكرة في الشــباك. جــاء السيد جونز يجرى خارج المنزل) فإن ذلك يمكننا من استنباط أن جون قد كسر الزجاج (ايفلين ١٣٩).(انظر فقرة التحليل الحواري في مصطلح الحديث discourse)

enactive representation

لتمثل الحاث

[وذلك أن تتصور الشئ وهو في حالة حركة ، وهو نوع من التفكير غير اللفظي] . فلقد أشار السيكولوجي جيروم برونر Jerome Bruner (برونروأوليفر Oliver) وجرينفيلد 1977 Greenfield (المسيكولوجي جيروم برونر

إن مـــثل ذلك التمثل الحاث الذي يقبع تحت الخبرات الحركية عموماً (على سبيل المثال ربط الصواميل active الأدوات والــرقص). فالأطفــال يتعلمون الكثير عن العالم من خلال التتاول النشط muscular imagery. وهــناك دليل قوي على أن التمثل الحاث أو التصور العضلي manipulation. هو وسيلة مبكرة لتمثل الأشياء . وحتى ونحن كيافعين قد نصنع بيدنا حركة متأرجحة حينما نطلب مطرقة مفترضــين أن النماذج الحركية تستمر في أداء دور في الطرق التي نتفهم بها الأشياء والأحداث (سلوبن

encode or code / decode

التشفير / حل الشفرة أو فكها.

decode / encode or code

انظر حل الشفرة أو فكها / التشفير

Entery (in semantics)

مدخل (في علم الدلالة)

يستخدم هذا المصطلح في علم الدلالة ليشير إلى المعلومات البنيوية المتراكمة التي تتعلق بلفظة معجمية ، ويعد المعجم مجموعة من المداخل (جودث ٩٤ الهامش) وتتضمن هذه المداخل مجموعات من الملامح الدلالية المعجم مجموعة من المداخل (جودث عالم الملامح الدلالية يأخذ الملمح إشارة موجبة في حالة وجوده ، وسالبة في حالة غيابه فيما يتعلق بكل لفظة معجمية . ومن ثم يكون العلم جون (+ علم ، + انعمان ، + نكر) وستكون كلمة (مصر) : (+ علم ، - انسان) وكلمة إنسان)، وسيكون (ولد): (- علم ، + انعمان) ، وسيكون (كتاب) : (- علم ، - انسان) وكلمة المدمح الأسماء التي تذكر مع أسماء بالذات (جودث ٩٤) . وفي حالة الملامح السياقية توضح ملامح الأسماء التي تذكر مع أسماء بالذات (جودث ١٨-٨٢).

e penthesis

[وتكون هذه الأقلمة بالنسبة للكلمات] يحدث أحياناً في الكلمات المستعارة من لغة أخرى أن لا يستطيع المستكلمون نطقها إلا بعد إضافة بعض الأصوات أو الحروف بها [وربما استبدال بعضها بأصدوات أخرى] حتى تتوافق مع النموذج الفونولوجي لديهم وذلك مثل الاسبان الذين يضيفون /e/ في أول كلمة /Schola / اللاتينية لتصبح / escuela / (انظر هارتمان وستورك).

[ويفعل متكلموا العربية مثل ذلك حين يضيفون نفس الفونيم السابق على كلمة street فتصبح كما يستبدلون الفونيم / ٧/ بالفونيم / ف/ في كلمة Bavlov حتى يمكن نطقها] . ولقد أوردت ايفلين هذا المصطلح مبينة الإضافات التي يضيفها المتكلمون من لغات مختلفة إلى الكلمات والمقاطع حتى يمكنهم نطقها (ايفلين ٢٧-٢٨) [وتريد ايفلين من ذلك أن تبين أن بعض الأصوات ذات طابع عالمي ، كما أن طرق معالجة بعضها الآخر ذات طابع عالمي أيضا. وكل ذلك تدعيم لفكرة فطرية اللغة] .

equational verb فعل تعادلي copula / copulative المُزاوج / المُتزاوج

copula / copulative errors (morphological)

الأخطاء (المورفولوجية)

morpheme / morphology

انظر مورفيم / مورفولوجيا

errors (phonological)

الأخطاء (الفونولوجية)

رأيا فيما سبق كيف استخدم الخطأ وسيلة لإثبات الوجود النفسي لكل من الوحدات الفونيمية sequence of sounds والمتدبع الصوتي phonetic features ولقد نظر الباحثون في الأنساق الفونولوجية لمتعلمي اللغة الثانية ونظروا للأخطاء الكلامية ولكن بمعنى مختلف ، في بعض الأخطاء هي أخطاء فونولوجية نسقية ترتكب باتساق عند محاولة التكلم بلغة جديدة. والأخرى أقل نسقية ، وبعضها مجرد زلات لسان . ولقد وضعت أربعة اقتراحات proposals درست في مجال أبحاث اللغة الثانية للتعامل مع هذه الأخطاء وهي:

contrastive analysis

١- التحليل الخلافي

reactivated Li phonlogical processes

٢- العمليات الفونولوجية النشطة للغة الأولى

٣- الفونولوجيا الطبيعية وبنية المقطع العالمية

natural phonology and universal syllable structure

interlanguage variable rules

٤- القواعد المتغيرة للغلة الخليط

(ايفلين ١٨).

[مـــا دام الأمر كذلك فنحن نتوقع إذن أن تتعلق هذه الاقتراحات الأربع بالأخطاء النسقية وتلك الأقل نسقية وتلك التي هي زلات لسان . ولسوف نرى فيما يلي هل تحققت هذه الأهداف أم لا] :

١ - التحليل الخلافي

" يمكنا جميعاً أن نحدد بما يقرب من الدقة اللكنة البابانية واللكنة الأسبانية واللكنة العربية . ويعتقد وربما يبدو أن المتعلمين ينقلون ببساطة transferring قواعد نطق اللغة الأولى إلى الإنجليزية . ويعتقد كثير من المدرسين وكتاب بعض المطولات ، أن كل المتعلمين ما عليهم إلا أن يتعلموا الأصوات الجديدة وهي تلك التي لا يستطيعون أن ينقلوها من لغتهم الأولى "(ايفلين ١٨). وفي سبيل تحقيق ذلك فكر بعض العلماء من فكرة التحليل الخلافي. ومؤداه أن نأتي فيما كتبه اللغويون من أوصاف لأصوات لغاتهم ، ثم نعارضها بعض ، فنعارض الإنجليزية بالعربية مثلاً ، " هذه الأوصاف المتعارضة سوف تسمح للنا بأن نتنباً بصعوبات النطق التي سوف تواجه المتعلمين ولقد طرحت بعض الاقتراحات بعمل تراتب الموجودة بين اللغة الأم واللغة المستهدفة (ايفلين ١٨).

ولقد تنبأت هذه النظرية بأن أسهل الأصوات إنتاجا "ينبغي أن تكون تلك التي يوجد بينها تناظر قسوي في اللغتين . أما أصعب الأصوات فينبغي أن تكون تلك التي يكون عدم التناظر فيها أكثر تعقيداً . ولقد أجريت عدد من الدراسات لترى ما إذا كانت الأخطاء المتنبأ بها تحدث حقاً أم لا ؟ غير أن التراتب نفسه لم يختبر امبريقيا بعد " (ايفلين ١٨).

[ما سبق عرض لصميم نظرية التحليل الخلاقي ، ونرى أنها لم تتعرض تعرضاً مباشراً لفكرة تسدرج الأخطاء مسن أخطاء نسقية إلى أخرى أقل نسقية ثم إلى زلات لمان ولكنها تعرضت بعد ذلك لمشكلتي النقل transfer والتداخل interference ويبدو أن الأخطاء النسقية تأتي منهما]. ويحكى رافم لمشكلتي النقل 19۷٤) تجربته مع ولديه اللذين يتكلمان النرويجية ويرغبان في اكتساب الإنجليزية " فقد كانا لا يسترددان في استخدام الكلمات النرويجية في نطوقهم الإنجليزية المبكرة ، ولكنهم كانوا يغيرون دائما

نطق الكلمات النرويجية بالطريقة التي ينبغي أن تنطق الكلمة بها لو كانت إنجليزية . أي أنهم حينما كانوا يعجرون عن إنستاج إنجليزية حقه ، استخدموا النرويجية ببساطة بعد أن يخصعوها لنسق الأصوات والتنغيم في الإنجليزية . وهذه ظاهرة شائعة جداً ؛ فالأطفال غالباً ما يلعبون بالكلام بالأسبانية . والكلام بالروسية ويعتقدون أنهم يتكلمون فعلاً هذه اللغات ، وفي الحقيقة فإنهم حين يتكلمون هاتين اللغتين فإنهم يتكلمون الإنجليزية ولكن بعد أن يتبنوا الملامح الفونولوجية للأسبانية أو الروسية " (ايفلين ٢٠) [إذ كانت هذه الأخطاء التي تحدث من النقل غالباً ما تحدث فإننا يمكن أن نعتبرها أخطاءاً نسقية].

لقد قلنا منذ قليل أنه قد أجريت دراسات على نظرية التحليل الخلافي لنرى ما إذا كانت الأخطاء المتنبأ بها تحدث أم لا ؟ تقول ايفلين : "بالرغم من كل تلك الأدلة التي تدعم النقل transfer وإدراك التناقض بين لغتين ، فإن دراسات عديدة قد أبانت لنا عن أن التحليل الخلافي وحده لا يمكنه أن يتنبأ تنبأ كاملا بالسهولة أو الصعوبة التي يقابلها الطلبة عند إدراك أو إنتاج الأصوات في اللغة الجديدة فعلى سبيل المسئال فقد درست جوهانسون Johansson (١٩٧٣) الأخطاء الفونولوجية لليافعين الذين يتعلمون اللغة السويدية. وكان طلبتها العشرون ذوى لغات أولى متعددة ، وبينما كان الكثير من الأخطاء الفونولوجية يمكن إرجاعها إلى اللغة الأولى [أي إلى النقل] وأنه قد تنيئ بها من التحليل الخلافي ، فإن الأخطاء الأخرى لم يمكن التنبؤ بها . فبعضها كان تعميماً زائداً للأصوات السويدية ، وبعضها الأخر من الأفصل أن نفسره كتقريب للأصوات السويدية ، ولقد طرحت جوهانسون أيضاً فكرة أن إنتاج بعض الأصوات السويدية ، يواجه صعوبة باطنية في إنتاجه وأن ذلك يعمل باستقلل عن التداخل interference ،بالرغم من أن التداخل قد يقوى أيضاً صعوبة الأصوات بالنسبة للمتعلم (ايفلين ٢٠).

لقد تحدث من بعض الأخطاء التي تحدث بسبب النقل والتداخل ؛ ولكن لماذا تحدث هذه الأخطاء أصدلاً ؟ وما هو الموضع الذي تحدث فيه ... الخ والسؤال الأول هو : إذا كان هناك تداخل فأين يحدث هذا التداخل؟

تقول ايفلين إجابة عن السؤال الأول: لقد افترض ايماس (١٩٧٤) Eimas أن الأطفال الصغار حساسون بالنسبة للاختلاقات الصوتية ، ويمكنهم أن يسمعوا الفروق التي ليست جزءاً من النسق في الفونولوجيا التي تبين لهم . ولقد بينت أيضاً دراسات على معدل القلب لأطفال صغار جدا حيث أبانوا أنهم كانوا حساسين جداً للأصوات الجديدة ، أي أنهم قادرين على أن يفرقوا تفرقة دقيقة بين الأصوات المتماثلة... ولقد بينت الأبحاث الحديثة جداً (إيلرز Eilers ، وولسون Wilson ومور ١٩٧٩ Moore) أن اليافعين يمكنهم أن يميزوا الأصوات (وعلى سبيل المثال الفروق لأول مرة في الصوت) والفروق التسي هي ليست جزءاً من نسقهم. ولذلك فإننا ينبغي أن نتوقع أنه ليس المتعلمون غير قادرين على أن يسمعوا بدقة (إيفلين ٢١).

والسوال الثانسي هو: هل يعنى الخطأ أن المتعلمين قادرون على أن يسمعوا بدقة ولكنهم لا يحللون المادة المعموعة بدقة؟ وهل يحول المتعلم المدخل input مستخدماً التحليل الخاص باللغة الأولى؟ وهل يحول المتعلم المدخل تفسيراً فونولوجيا خاطئاً طالما أنها قد شوهت مسرورها في المنخل الفونولوجي sieve يعام phonological sieve المسان الأم للشخص ذاته (١٩٣٩ ص٥٠) وهناك قدر كبير من الأدلة تؤيد هذه الإمكانية ، فإن متحدثي العربية يبدو أنهم يحللون الفونيميين/ ﴿ ٥ ﴾

على أنهما z, s | [الحقيقة أن ذلك يحدث في العامية لا الفصحى] ، كما يفشلون في تمييز p | عن b | b | ... ومع ذلك فإن كافة هذه الأمثلة يمكن أن تكون دليلاً على صعوبات الإنتاج أكثر من التداخل على مستوى التحليلي للإدراك " (ايفلين t).

والسوال الثالث هو هل يعنى الخطأ أن المتعلمين غير قادرين على إصدار الأوامر الصحيحة لأعضاء النطق ؟ ربما كانت الصعوبة كامنة في تنظيم خطط الإنتاج الصحيحة . إن الإجابة على هذا السوال ليست واضحة تماماً ؛ تقول ايفلين : "إن متعلمين كثيرين للغة الثانية قرروا أن إنتاجهم لا يناظر ما سمعوه في رؤوسهم . وعندما كان طفلي يشير إلى صديقته فيولت Violet ببيولت ، ومع ذلك فعندما أناديها أنا قائلاً بيوليت Biolet ، كان أبني يعترض بشدة . إنه يستطيع أن يسمع ويعالج الفرق الذي لا يمكنه إنتاجه.

والعسؤال الرابع ، هل يعنى الخطأ أن المتعلمين يستطيعون أن يسمعوا ويحللوا ويرسلوا أوامر ملائمة لأعضاء النطق ، ولكن هذه الأعضاء تقاوم بعض الشيء لأنها متجمدة [من الاستخدام الزائد لنماذج اللغة الأولى] ؟ أجابت ايفلين قائلة " هذا يبدو غير محتمل إلى حد كبير ؛ فعلى أي حال فإن معظم متعلمي اللغة الثانية من اليافعين يبدو أنهم يشعرون أن المران في النطق للأصوات – مثل أي تمرينات فيزيقية أخرى – يساعدهم على إنتاج الأصوات في النهاية والتي تُعلمت في أول الأمر من خلال مشعرات cues (م) حركية تركيبية Kinesthetic (يفلين ٢٢).

ولقد انتهت ايفلين إلى نتيجة هامة وهو أن " هذه الدراسات قد أعطتنا بعض المفاتيح المبدئية لطبيعة التداخل الفونولوجي . ولكن هذه المفاتيح تخبرنا إلى حد ما أننا يمكننا أن نعتبر التخمينات السابقة على طبيعة التداخل كلها صحيحة وكلها غير صحيحة فنحن نحتاج أن نعلم المزيد إذا أردنا أن نشعر بالراحة حين نتحدث عن المعنى الحقيقي للتداخل الفونولوجي في تعلم اللغة الثانية . إنه من الواضح أن النقل / التداخل مصدر هام للخطأ . ولكن متى وأين يحدث ليس واضحاً فسيولوجياً " (ايفلين ٢٢).

Reactivated first language processes

٢- العمليات المُنشَطة للغة الأولى

"حيسنما نسنظر في معطيات اللغة الثانية ، غالباً ما نرى متشابهات تجذب الانتباه مع تلك التي تخص متعلمي اللغة الأولى من الأطفال ، فعلى سبيل المثال فإن متعلمي اللغة الثاني اليافعين ، غالباً ما ينتجون نطوقاً غير نحوية مثل (I no want) أو (me sing) ، وهي صيغ توجد أيضاً في معطيات الأطفال الذين يتعلمون اللغة الإنجليزية كلغة أولى " (ايفلين ٢٢) . [ورغم أن هذه الموازاة حدثت في النظم وليس في الفونولوجيا فقد تساعلت ايفلين متعجبة]:

[&]quot; هـل يبعث تعلم الفونولوجيا للغة الثانية النسق الصوتي الذي كان للطفل حينما كان يتعلم لغته الأولى؟" (ايفلين ٢٢) أما د.ك . أوللر D.K.Oller (١٩٧٤) فلقد معمح الأدبيات الشحيحة المتاحة عن فونولوجيا اللغة الثانية ، وقارن المعطيات الواردة له من هذه الدراسات مع تلك التي لطفل يتعلمُ لغة أبوية في ثلاثة حقول هي :

⁻ تبسيط تجمعات clustures الصوامت

⁻ اسقاط الصوامت الأخيرة.

⁻ حذف المقطع الضعيف.

وهذه العمليات شائعة في فونولوجيا الطفل حيث ينطق / huz أن buz أويسط مجموعة الصوامت الأولى بحنف الصامت [1]. ويقول big / بدلاً من big/ إفيسقط الصمامت الأخير]، ويقول / hap / بدلاً من banana الأخير]، ويقول / nana المقطع ba الضعيف / ba/]. هذا هو ما وجده أوللر في فونولوجيا الطفل الذي يتعلم لغة أبويه. فماذا وجد في فونولوجيا اليافع الذي يتطم اللغة الثانية ؟ لقد وجد أوللر صيغا مختلفة جداً في معطيات اللغة الثانية لتعلم اللغة الإنجليزية فتجمعات الصوامت لم تكن تبسط في الدر اسات التي راجعها ، و على أي حال انظر في معطيات الفينيشيين الذين يتعلمون المسويدية في هذا الفصل الحصول على الأمثلة المقابلة وايفلين ٢٢) وهذه المعطيات تتحصر في أن الفينيشيين الذين يتعلمون المسويدية ، كانست لديهم صعوبة في تجمعات الصوامت السويدية ولكنهم حلوا المشكلة بإسقاط الصامت الاول

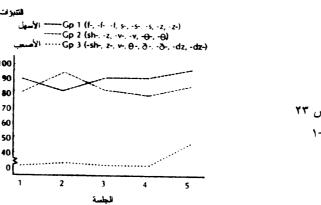
Skriva \rightarrow riva, smor \rightarrow mor

(ايفلين ١٦) . وهناك علاج أخر ذلك بأنهم كانوا يكسرون التجمع ثم يقعمون صائتاً:

e g. tree → ten

أما المقطع الضعيف فلم يحذف أبداً (انظر ايفلين ٢٧) [أي أن التشابه بين الأخطاء الفونولوجية لمتعلمي اللغسة الثانسية ، والصديغ التعموية developmental التي يستخدمها متعلموا اللغة الأولى من الاطفال ضعيف] ولقد أرجع أوللر ذلك لبعض العوامل منها تأثير اللغة الأولى (ايفلين ٢٣).

[نخرج من كل ذلك أنا يجب أن نرفض نظرية العمليات المنشطة اللغة على الأقل في نطاق الفونولوجيا ، ويؤيد ذلك تلك الدراسة (التي أجراها مَلْفُورد Mulford وهِشْت طفيل المسلقدي في العادمية يكتمب احتكاكيات Fricatives الإنجليزية] وقد استخدما النتائج لكي يريا أيهما أكثر دقة في التنبؤ بأخطاء الطفل الأيملندي هل هي فرضية التحليل الخلاقي والنقل ، أم فرضية تتحييل الخلاقي والنقل ، أم فرضية تتحيية الأولى L1 developmental hypothesis ؟ ووتتضع النتائج فيما يلى:-

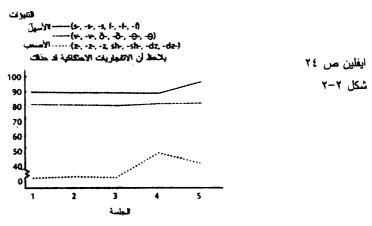


ایفلین ص ۲۳ شکل ۲-۱

الإنجليزية حينما يكونون تحت ضغط أو حينما يكونون متعبين ، فإنهم يتجهون أيضا تجاه بنية المقطع المفتوح .C.V.

ولقد افترضت تارون Taron (19٧٦) أن بعض الأخطاء لمتعلمي اللغة الثانية ربما ترجع الى الضخط الطبيعي لاستخدام المقطع المفتوح CV في اللغة الجديدة . وأداء اللغة الثانية هو أيضا موقف ضحاعط لمتعلمين كثيرين ، ولذلك وحتى لو كان لديهم تجمعات صوامت في لغتهم الأولى فقد يعانون prone لإنستاج المقاطع المفتوحة في الإنجليزية . أما معطيات اللغة الخليط intrlanguage فينبغي أن تكون ثرية جداً بالمقاطع المفتوحة.

م لاخة برياد الهذم الفراضيية الم فاقد أحداث تاراحين بريادية فطارية بالمرتق بفيديد بين الإيان المنادي



حيث يتضح أن الأداء يصور تصويراً أقرب للواقع طبقاً لتنبؤ فرضية التحليل الخلاقي والنقل ، وليس باستخدام فرضية تتموية اللغة.

ننستقل الآن إلسى قضية أخرى في الفونولوجيا ، وهي ما هو ترتيب اكتساب الفونيات بالنسبة الصسغار في اللغة الثانية هل هو واحد في الحالين أم مختلف ؟ تقول ايفلين "بينما قد يكون تعريف السهولة بالنسبة الصغار لتعلم اللغة الأولى والثانية واحداً ، فإن تعريف السهولة

162

المـواد المعجمية حينما تبدأ الكلمة الثانية بصائت (للحصول مرة أخرى على المقطع المفتوح الأساسي) (ايفلين ٢٧-٢٨).

ولقد نظرت تارون Taron إلى بنية المقطع للغة المستعمرة cantonese واللغة الكورية لا الإنجليزية بالنسبة لتعقيد بنية المقطع korean والبرتغالية Portuguese ووجدت أن الكورية أقرب إلى الإنجليزية بالنسبة لتعقيد بنية المقطع أكثر من لغة الكانتونيزية أو البرتغالية . ولقد ارتكب الطلبة الكوريون أخطاء في المقاطع الإنجليزية أقل من المفحوصين الأخرين، وبالرغم من أن الكانتونيزيين والبرتغاليين لديهم مقاطع مفتوحة CV أكثر من الإنجليزية ، فإن التجمعات clustures (م) تكون ممكنة عبر حدود الكلمات . وفور تحديد قائمة مضيئة من تجمعات الصوامت الممكنة من خلال وعبر المقاطع لكل من اللغات الثلاث ، فإن تارون كانت قادرة لأن ترى أي الأخطاء يمكن أن تعالج كنقل أو كتداخل من اللغة القومية وأي اللغات لا يمكن معها ذلك.

إن مكتشفات تارون يمكن أن تلخص كما يلي : أولا [لا يوجد ثانيا] بنية المقطع لمتعلمي الإنجليزية غالباً ما تكون مختلفة جداً من تلك التي لمتكلمي الإنجليزية . ويستخدم المتعلمون كلا من الأقلمة (أي إضافة صوائت لكسر تجمعات الصوامت) وحذف الصوائت للحصول على بنية مقطع مفتوح CV . ويبدو أن اللغة الأولى تعلق كلاهما لتفضيل تخطيط واحد فوق الأخر وكذا بالنسبة لعدد الأخطاء الواقعة . إن المعالجة السائدة التي تؤثر على بنية المقطع لهؤلاء المتعلمين يبدو أنها نقل المخصوصين يمكن معالجتها بهذه الطريقة. إن تفضيل المقطع المفتوح CV يحب أن تعمل كمعالجة مستقلة عن النقل اللغوي (بالرغم من أنها ربما تدعم بالنقل).

والباحثون الذين يحبون أن يحصلوا على موازاة بين اكتساب اللغة الثانية ووصف اللغات الخليط pidgins (م) ، ربما يريدون أن يضيفوا الفونولوجيا الطبيعية و الحركة move إلى المقطع المفتوح إلى مناقشاتهم طالما أنها قد تكون خصائص لهما كليهما . وهناك على أي حال مشكلات واضحة مع نظرية الطبيعية تواجعه بحوث الاكتساب . وكما أشار أندروسن Anderson (١٩٨٠) تتضمن اللغات – مع اطلبود متاقص – على قواعد غير طبيعية بالمثل . والأبحاث الحديثة (باخ Bach وهارنز Harns اطبيعية من أن تستبدل بقواعد طائشة. أما السبب في ذلك فليس واضحاً . وبدلاً من ذلك فإن القواعد الطبيعية من أن تستبدل بقواعد طائشة. أما السبب في ذلك فليس واضحاً . وبدلاً من ذلك فإن القواعد الطبيعية لابد أن تسمد عمل الله

ولأن الفونيطيقيين فحصوا قوة نظرية الطبيعية ، فإن الباحثة تارون Taron ، والباحثين الأخرين يعتبرون أن أخطاء المتعلمين في فونولوجيا اللغة المستهدفة لا يمكن معالجتها بالفونولوجيا الطبيعية . أو عمليات الفونولوجيا الطبيعية وحدها. وعلى أي حال فإن مثل هذه العمليات هامة ويجب أن توضع في الاعتبار جنباً إلى جنب مع نظرية التداخل الخلافي contrastive interference (ايفلين ٢٨). ع- القواعد المتغيرة variable vules

[هـناك قواعـد نطقية لإنتاج كل صوت لغوي ، ولقد وجد أن هذه القواعد تتغير بتغير البيئة الصوتية التغيرة إلى يوجد فيها هذا الصوت . فكأن القواعد المتغيرة هي دلالة على البيئات الصوتية المتغيرة]. قد نسندهش حين يكون المتعلمون غير متسقين في نطق الأصوات المستشكلة problematic لماذا يعودون الخطأ backslide طالما أنهم قادرون على انتاج الصوت ؟

لقدد طبقت ديكرسون Dikerson مفهوم القواعد المتغيرة لمعالجة ما يبدو من عدم اتساق في معطيات تعلم اللغة الثانية ولقد جربت على عشرة من الطلبة اليابانيين يتعلمون الإنجليزية وجمعت النتائج شدات على مدى عام جامعى دراسي كامل . ولقد وجدت أن كل الطلبة العشر يخطئون في الأصدوات / ٢,١,z / كما وجدت ديكرسون أن كل الطلبة العشر لديهم مشاكل مع نفس الأصوات ، وأكثر مدن ذلك أنهم يستخدمون نفس التنوعات النطقية . وهذه التنوعات تتأثر بالأصوات التالية . وعلى سبيل المثال كانت هناك أربع بيئات أثرت على نطق ال /z/:

- ۱- /z/ متلوة بصائت.
- /z/ ۲ متلوة بصامت خلاف أولئك الذين سيذكرون بالبند رقم ٤.
 - ¬z/ متلوة بالصمت.
 - z/ -٤/ متلوة بالأصوات / θ, 为, t, d, Č, J/.

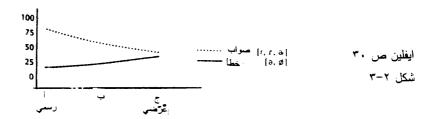
وكانت أسهل بيئة هي رقم (١) وأصعبها هي رقم (٤) . ولقد رسم رسم بياني لكل مفحوص لكى يبين نسبة التواجد لكل التنوعات للفترة الأولى والثانية والثالثة . وحينما كان يُتبع بصائت فإن الطلبة عده ما يستخدمون الصيغة الصحيحة للصوت /z /. (ايفلين ٢٩) ولقد أجريت التجارب على البيئة الثانية والثالثة حيث ظهرت كل مرة تنوعات مختلفة . وفي الفترة الثالثة تدعم الطلبة وأصبحوا ينطقون ال /z / نطقاً صحيحاً وسقطت معظم التنوعات واسقط كل ذلك على رسم بياني بالنسبة لطالب واحد كممثل لباقى المجموعة.

إن التضمينات العملوة لدراسات ديكرسون لذات أهمية ؛ فأولاً : اعتقدت أن اتجاهات المدرسين والطلبة بالنسبة لأخطاء النطق سوف تتغير إذا ما رأوا أن التغيرات الصواب / الخطأ ليست عشوائية بل مشروطة بالبيئة اللغوية . ولسوف تتغير أيضاً توقعات المدرسين والطلبة طالما أنهم قد توقعوا هذا التغير variability ، وثالثاً فلقد اعتقدت أن تحقق بيئات القواعد المتغيرة سوف تساعد في تقييم تقدم الطالب وسوف يرى المدرسون أن الطلبة لا يصممون بعناد على مقاومة الإرشادات ، ولكنهم على العكس من ذلك يحققون تقدماً في نطق الأصوات المستشكلة (ايفلين ٢٩-٣٠).

والتضمينات النظرية ذات أهمية أيضاً لأن البيئات التي تُرى في القواعد المتغيرة ليست عشوائية فهل من الممكن التنبؤ بالبيئات طبقاً لبعض الأسس ، وربما بالصعوبة الفسيولوجية للنطق ؟ فنحن نعلم أن

بعض القطع المعينة يحتمل أن تكون أكثر صعوبة من بعضها الآخر . فقواعد سكفين Schane الطبيعية لهمس الوقفيات التي تأتي في نهاية الكلمة final stops وللغنة nasalization ترتبط بالبيئات مثل القطع segments أنفسها . كما أنه يمكن إجراء مزيد من التنبؤات لمسهولة / صعوبة الصوامت (١) في الموضع الأول [من الكلمة (ايفلين ٣٠).

إن الأداء المتغير للتلاميذ ، يمكن أيضاً أن يكون متأثراً بالرسمية لموقف الكلام ، فمعظم الناس يسنطقون بدقة أكثر ، ويكونون أكثر حرصاً في المواقف الرسمية بخلاف المواقف غير الرسمية . ففي دراسة أجرتها ما Ma وهير اسيمشوك Herasimchuk على نطق أصحاب اللسان المزدوج دراسة أجرتها ما (r/r) المتبوعة بصامت قد bilingual الأسباني والإنجليزي لأهالي بورتوريكوبينت على سبيل المثال أن ال (r/r) المتبوعة بصامت قد نطقت أكثر صحة في المياقات الرسمية منها في السياقات غير الرسمية. وأيضاً فإن استخدام (r/r) الرسمية .



وقد بين شميدت Shmidt (١٩٧٧) أيضاً أن مفحوصني النطق العربي للصنوت th الإنجليزي يصديح أكثر دقة عندما يعطون عملاً رسمياً مثل قراءة قوائم الكلمات ، أكثر من دقتهم في الأعمال غير الرسمية مثل المحادثات (ايغلين ٣٠).

ولكينه ليس من الواضع إذا ما كانت رسمية الموقف الكلامي سوف تجعل المتعلم يستخدم دائماً صيغاً أكثر دقة [فقد حدث العكس تماماً] . ففي دراسة أجرتها بيب Beeb (1940) على إنتاج $|\tau|$ الإنجليزية بواسطة تسعة من متكلمي طاهاى Tahi ، فقد وجدت أن الوزن الاجتماعي للأصوات المعينة في أساليب اللغة الأولى ، قد تؤثر أيضاً على إنتاج اللغة الثانية . فعلى سبيل المثال وفي سياقات محادثات عير رسمية فإن $|\tau|$ التي تأتي في أول الكلام قد نطقت صحيحة في 00 هن جميع المناسبات . غير انه فسى العمل الرسمي فقد نطقت صحيحة بنسبة 00 فقط في الوقت [وكان المفروض أن تزيد النسبة عن فسى العمل الرسمي فقد نطقت صحيحة بنسبة 01 الأكثر دقة في الوضع الأول في لغة طاهاى طبقاً للاستخدام الملكي هيي $|\tau|$ مكرورة ، ولذلك فلها قيمة اجتماعية عالية في طاهاى . وفي معطيات متحدثيها بالإنجليزية من أهل طاهاى فإن ال $|\tau|$ المكرورة لم تظهر مرة واحدة في معطيات المحادثات غير بالإنجليزية من أهل طاهاى فإن ال $|\tau|$ المكرورة لم تظهر مرة واحدة في معطيات المحادثات غير بسمية ، بينما قد حاول الطلبة أن ينتجوها باتساق في الأعمال الرسمية . فالقيمة الاجتماعية المرتبطة بصيغ بالذات في اللغة الأولى هي إذن متغير آخر ينبغي أخذه في الاعتبار عند محاولة تفسير معطيات اللغة الثانية (إيفلين $|\tau|$).

هذا ولقد تأثر جاتبونتون Gatbonton بأعمال ديكرسون فطرح فكرة أن نموذج الانتشار diffusion بخلف القواعد المتغيرة ، يوضح فونولوجيا متعلم اللغة أفضل . فحينما اقترح لابوف Labov القواعد المتغيرة لمعطيات اللغة الأولى ، كانت القاعدة الأماسية أن تنوعات نطقية معينة سروف تكرون مفضلة في سياق محدد . غير أن بيكرتون Bikerton (١٩٧٣) طرح فكرة أن القواعد المتغيرة لم تكن مناسبة لوصف معطيات المتعلم لأن القواعد القديمة تستبدل بالتدريج حينما تكتسب قاعدة جديدة . فحينما تأتى قاعدة جديدة ، فإن القديمة والجديدة قد يظهر إن معاً في السياق الواحد مدة من الزمن . ويكتسب المتعلم بالتدريج صيغة ما. أي أن صيغة جديدة تظهر وتنافس صيغة قديمة وحينئذ تحل محلها (كما هو واضح في بالجدول التالي حيث ١ = الصيغة القديمة ، ٢ = الصيغة الجديدة الصحيحة) . وفصائل البيئة [أي البيئة الصوتية للصوت] (ثلاث فقط ويمكن تقليلها أو زيادتها في المعطيات) تبين أن تحدث التنوعات . (ايفلين ٢١).

نموذج الانتشار

	?	-ر-ي	
٤	Ļ	مراحل أ	
		تساب	مرحلة الاكا
١	١	١	a
١	١	۱و ۲	b
١	۱و ۲	۱و ۲	С
۱و ۲	۱و ۲	۱و ۲	d
		يلال	مرحلة الإد
۱و ۲	۱و ۲	۲	e
۱و ۲	۲	۲	f
۲	۲	۲	g
ة الجديدة	٢= الصيغ	ة القديمة ،	١= الصيغ

ای**فلین ص ۳۱** جدول ۲

وباختبار النموذج ، فلقد وجد جاتبونتن أنه يناسب الأداء الإنجليزي لسبعة وعشرين طالباً كندياً فرنسياً يافعاً حيث كانوا يتعلمون اللغة الإنجليزية لغة ثانية (ايفلين ٣٣) . ويختلف نموذج الإنتشار عن القواعد المتغيرة في أنه يؤكد على عملية الإحلال التدريجي أكثر من فحص الأخطاء بصفة عامة (ايفلين ٣٢).

وفي عام (١٩٧٨) ربط أمستاى Amestae النموذجين الانطباعي implicational والانتشار diffusion معاً في دراساته لدقة تسعة من الأسبان مزدوجي لللغة الذين يجيدون الأسبانية والإنجليزية معاً. في استخدام بعض الصوائت الإنجليزية المعينة . ولقد أورى مقياسه الانطباعي scale للتسعة مفحوصين تراتباً للخطأ كما هو مبين في الجدول التالي :

باس الانطباعي للصوائت	المقي
-----------------------	-------

/ I /	/ε/	/ u /	/ æ /	/ O /	المقحوص
`	١	١	١	١	٩
•	١	١	۲	۲	٨
,	١	١	4	۲	٧
•	١	۲	۲	۲	٦.
1	۲	۲	۲	۲	•
,	۲	۲	4	۲	ź
,	٧	۲	۲	۲	*
,	4	۲	۲	0	4
,	۲	۲	4	۲	1

ایفلین ص ۳۳ جدول ۳

(حيث الرقم (۲) = الصيغة القياسية فقط ، 1 = تنوعاً بين الصيغة القياسية وغيرها) . وكانت أسهل صديغة أو أكثرها صحة هي $|0\rangle$ والأكثر صعوبة هي $|1\rangle$. ومن الناحية النظرية فإن مفحوصاً تمكن من أن ينطق $|0\rangle$ صحيحة ، يجب أيضاً أن ينطق $|0\rangle$ صحيحة ، ومفحوصاً نجع في نطق $|0\rangle$ صحيحة يجبب أيضاً أن ينجع في $|2\rangle$ و $|0\rangle$ الخ. لاحظ أن المفحوص رقم (۲) تناقض مع هذه القاعدة . وطالعا كانت $|3\rangle$ صحيحة يمكنها أيضاً أن تنتج كل الأخريات التي تحت $|3\rangle$ بدون صعوبة . وعلى أي حال فإن أسهل فونيم $|0\rangle$ قد تخلف [مع الفحوص رقم (۲)]. وبالمثل فإن نجح مفحوص في بند واحد فقط فيجب أن يكون $|0\rangle$ ، فإذا نجح في بندين فينبغي أن يكونا $|0\rangle$ و $|2\rangle$ / الخ . ولقد نقض المفحوص رقم (۸) هذا بنجاحه في $|1\rangle$ – أصعبهم – قبل أن ينجح في $|1\rangle$ و $|8\rangle$. اذلك فبينما تتناظر المعطات بشدة مع النموذج المثالى فإنها ليست تناظرا كاملاً ومعامل إعادة الإنتاج (الذي يعطينا تقريبا أولانيا عن (إلى أي مدى تكون معطيات العينة قريبة من النتبو المثالى) سوف يساوي $|1\rangle$. [ينتج من قسمة عدد التنبؤات الصحيحة $|2\rangle$ على العدد الإجمالى $|1\rangle$. [ايفلين $|1\rangle$).

وفي خطوة تالية استنبط أمستاى فرضية هامة حول معطياته أثناء محاولته أن يبين التشابهات العميقة منع معطيات اللغة الأولى وكيف أن المعطيات قد ترتبط أيضاً بنظرية التميز markedness العميقة منع معطيات اللغة الأولى استثنهد بأن 1/ و 3/) theory و 1/ و التي هي مرتبطة بالفونولوجيا الطبيعية). ففي دراسات اللغة الأولى استثنهد بأن 1/ و 1/ و 1/ و 1/ و 1/ تبدو أنها تظهر متأخرة في لغة الطفل . وف دراسات سوء الإدراك misperception يشير إلى أن اليافعين قد كانوا أقل دقة في تفسير 1/ 1, 1/ 1, 1/ 10, وقد يرجع ذلك إلى الطول الباطني للصائت

(ولقد سبق لبترسون Peterson ولهيست Lehiste (والقد سبق التربيب المنافية الترتيب المنافية الترتيب المنافية المن

markedness differential " فرضية التميز التفاضلي " Eckman ولقد وضع الكمان مصان Eckman والتميز التميز hypothesis والتمي جمعت قدوة فكر التحليل الخلافي contrastive analysis والتميز بها بمقارنة التميز التنبؤ بها بمقارنة مشكلات تعلم اللغة الثانية يمكن التنبؤ بها بمقارنة اللغتين مع أخذ نظرية التميز في الاعتبار كما يلي:

المساحات في اللغة المستهدفة target التي تختلف عن اللغة الأم والتي تكون أكثر تميزاً عنها سوف
 تكون صعبة .

 ٢- درجة الصعوبة النسبية للمساحات باللغة المستهدفة والتي تكون أكثر تميزاً من اللغة الأم سوف تناظر الدرجة النسبية للتميز.

٣- مساحات اللغة المستهدفة والتي تختلف عن اللغة الأم ولكنها ليست شديدة التميز عن اللغة الأم ، لن
 تكون صعبة.

إن هـذا التعديل للتحليل الخلافي لكى يتضمن نظرية التميز ، سوف يكون هاماً لمدرسي اللعات الذين يهتمون حقيقة في الترتيب الطبيعي الذي يمكن أن تُعلَّم به أصوات اللغات الجديدة وفي التوضيحات أو الأسباب خلف هذا الترتيب (ايفلين ٣٥-٣٥).

وعلى أي حسال فقد أشار رذرفورد Rutherford) إلى أن فرضية التميز التفاضلي للتحليل الخلافي تفترض (كما يفعل تحليل الأخطاء) أن دليل الصعوبة هو ارتكاب الأخطاء ، ولكن ذلك لسيس صسحيحاً بالضرورة طالما أن كثيرين من المتعلمين لديهم صعوبة في الأصوات التي ينطقونها صسحيحة. وهسناك مشكلة أخرى وهي أن الفرضية يمكنها أن تصدر تقريرات فقط حول النطاقات التي تحددت فيها علاقات التميز (ايفلين ٣٥).

ه- نظام الفونيمات الثانوية suprasegmental system

لقدد أجسرى النفسلغويون العديد من البحوث محاولين أن يزيحوا النقاب عن معلومات الرسالة تاركين فقط التنظيم الرئيسي وإعلام نظام الغونيمات الثانوية الأخرى ؛ ولقد أجرى عمل قليل في هذا السنطاق مع متعلمي اللغة الثانية . وقبل أن نعرض البحث الذي يتضمن متعلمي اللغة الثانية فلقد اقترح جاسسر Gasser (19۷۹) أننا أولاً ينبغي أن نكشف عما إذا كان متكلمو لغة الأم يستطيعون أن يتحققوا

بثقة من الفروق المعلمة signaled بنظام الفونيمات الثانوية للغة أم لا . فطلب من متكلمي اللغة الإنجليزية أن يصغوا إلى جمل مثل:

I'd like to talk to you

وأن يحكموا من الفونيمات الثانوية عما إذا كانت مرتبة المتكلم أعلا أم أقل أم مساوية لمرتبة المخاطب adressee. ولقد استخدم أيضاً نفس الجمل وعليها فونيمات ثانوية مختلفة لكي يحاول أن يكتشف إذا ما كان ابن اللغة يستطيع أن يتحقق من العلاقات الرسمية أو غير الرسمية أو الجنسية sexual بين المتكلم والمخاطب أم لا . (إيفلين ٣٦).

وعلى أي حال فابذا كان المتحدثون أبناء اللغة يتفقون على ما افترضه جاسر Gasser المعانى المنقولة بواسطة نظام الفونيمات الثانوية فإن السؤال التالي يكون عما إذا كان متعلم اللغة الثانية يستطيع أيضاً أن يتعرف على معاني الفونيمات الثانوية أي : هل المعاني عالمية ؟ ولقد افترض جامبرز Gumperz أنها ليست كذلك . وضرب مثلاً لذلك بسيارة أتوبيس في لندن يقودها سائق هندي غربي وكان السائق يعلن دورياً في كل محطة: Exact change please كما يفعل السائقون دائماً في لندن وحينما كان الركاب الذين بجواره إما أن لا يكون لديهم النقود جاهزة أو يحاولون أن يدفعوا له أكثر ، فإن السائق كان الركاب الذين بجواره إما أن لا يكون لديهم النقود جاهزة أو يحاولون أن يدفعوا له أكثر ، فإن السائق كان يكرر Exact change please . وفي المرة الثانية نطق كلمة "please" بعلو أكبر وارتفاع في الدرجة ما أن الموجه لهيم هذا الكلام ، وقد تبعه عديدون أن نزل من الأتوبيس متبادلين نظرات الغضب ... لم يكن سائق الأتوبيس غاضباً فعلاً كما أنه لم يكن ينوى أن يكون وقحاً . إذ كان عليه أن يستخدم نغمة صاعدة على علمة please ، والتنغيم [الذي استخدمه] (طبقاً لقواعد الإنجليزية) يفسر على أنه مباشر بدرجة كبيرة ووقح . (ايفلين ٣٧).

لقد أصبح قولنا أن نسق الفونيمات الثانوية suprasegmental (م) أكثر أهمية في فهم اللغة الثانية من القطع segments (م) إلى الفونيمات والمقاطع] أصبح قولاً مثل الإكلا شيه [الحقيقة أننا لا نستطيع أن نفاضل بين أهمية الفونيمات والفونيمات الثانوية ، فكل منهما له دور يؤديه وانعدام أحدهما انعدام للكلام]. فقد ندرس القطع جيداً ، ولكن بسبب غياب أو عدم فهم النبر والتنغيم تصبح غير مفهومة بالفعل . إن نسق الفونيمات الثانوية هو مستوى أعلا من مستوى القطع ، فموضع النبر stress (م) بالفعل . إن نسق الفونيمات الثانوية هو مستوى أعلا من مستوى القطع ، فموضع النبر لا نختار ومنحنيات التنغيم Intonation (م) يحددان كيف ستنطق الكلمات المختلفة داخل الجملة . أي أننا لا نختار كلمة ما من معاجمنا العقلية ونقرر كيف سننطقها ثم نقولها بعد ذلك ، فنحن ننظم كل الجمل ، ونسق الفونيمات الثانوية يخبرنا أي كلمة نسوف تستقبل النبر (وبالتالي قيمة كاملة للصائت) وأيها لن تستقبله الفونيمات الثانوية يخبرنا أي كلمة نسوف تستقبل النبر (وبالتالي قيمة كاملة للصائت) وأيها لن تستقبله أكستر من اعتمادها على الكلمات المنفصلة. ولقد أورت معطياتها عن أخطاء الكلام أن كنتور contour (م) التنغيم للنطوق يبقى غالباً كما هو في الرسالة المنوية قبل أن تفقد الكلمات ترتيبها (ايفلين ١٣٨) . ومن خلال المستوى الفونولوجي يمكن أن نلخص أن دراسة أخطاء الكلام قد أعطت اللغويين دليلاً لأن يدعموا كشيراً من أوصاف الوحدات اللغوية . إن تحليل المبكر لمعطيات الخطأ لمتعلمي اللغة الثانية ، منذ أن وضعت الخطأ في البؤرة قد قادت طبيعياً إلى دراسة النداخل / النقل . إن النقلة الناتجة من النظر إلى

الأخطاء ببساطة إلى دراسة تغير الأنساق الفونولوجية للمتعلمين أثناء اكتسابهم اللغة المستهدفة ، قد قادتنا الله فهم أكستر شراءاً للمصادر العمكنة للخطأ وراء تلك التي للنقل والتداخل . إن دراسة الطبيعية naturalness (م) والتمسيز markedness (م) فسي السنظرية الفونولوجية ، قد توضح كثيراً من القيم لباحث النائوية . ومع ذلك فعلى المستوى الفونولوجي والفونيمات الثانوية ، فإن التحليل الخلافي contrastive analysis (م) له بعض القوة التنبؤية (ايفلين ٣٩).

error analysis

تحليل الأخطاء

profeciency tests & error analysis

انظر اختبارات المهارة وتحليل الأخطاء

ESL English Second Language

اللغة الإنجليزية الثانية

- evauluation of speech models

- تقييم نماذج إنتاج الكلام

عندما ينظر المرء في المحاولات المختلفة التي بذلت لتطوير نموذج لإنتاج الكلام ، يتضح أن قضية اختيارات المتكلم يصحب بشكل بالغ تناولها في إطار النحو التوليدى ، ويرجع هذا إلى الافتراض الرئيسي الذي يذهب إلى أن النحو يجب أن يتكون من نظام من القوانين الشكلية التي إذا غذى بها كمبيوتر يبدأ عمله على أساس عشوائي ، يكون من الممكن توليد كل الجمل في لغة ما . وكل من النحو التحويلي لتشومسكى ، ونموذج البنية السطحية لينجف واجه مشكلة كيفية السماح باختيار المتكلم غير العشوائي لجملة معينة . ومن الأهمية أن نحمل هذا في الذهن عند تقييم هاتين الصياعتين المختلفتين للقوانين النحوية في مقابل نموذج إنتاج الكلام.

وفي تحديد هذه المتطلبات يجب أن نشير أيضاً إلى الفارق المميز بين القدرة والأداء . وطبقا للـ تعريف الأضعف للقدرة ، فهي مجموعة من القوانين النحوية التي يجب أن تتفق مع معيار توليد كل الجمل التي يمكن قبولها ، وتحول دون توليد الأقوال غير النحوية . ووفق التعريف الأقوى ، هي القوانين التي تميثل عمليات سيكولوجية فعلية ، وهو ما يتطلب تفسيراً لكيف يمكن أن يكون المتكلم قادرا على الختيار جملة معينة واحدة من كل الجمل المحتملة التي يمكن قبولها حتى لو كان السؤال عن سبب اختيار جملة معينة قد يرجع إلى عوامل دافعية غير لغوية . وحتى لو كان الأمر محصوراً على هذا النحو في مشكلة كيف يختار المتكلم اختياراته ، فإن هذا المطلب يمكن أن يكون منقسماً قسمن : كيف يختار المتكلم محتوى ما يريد قوله، وكيف يختار الشكل المناسب للتعبير عن هذا المحتوى (جودث ٢١١-٢١٢).

وباخذ نظرية تشومسكى في الاعتبار كان من الواضح في البداية أنه للوفاء بهدف استنباط مجموعة من القوانين الشكلية التي لن تولد سوى الجمل الصحيحة أنها قوانين تحويلة مطمورة ، فقد أثبت تشومسكى أن النظام المحصور في قوانين بنية العبارة والتي يعاد فيها كتابة الرموز الفردية كل على حدة سوف ينتج عرضاً معقداً ، غامضاً إلى أقصى حد للعلاقات البنيوية التي يجب أن تؤخذ في الاعتبار عند توليد الجمل ، والقوانين التحويلية التي تعمل في بنية السلسلة عموماً وتجعل من الممكن أن نعبر عن العلاقات ذات الاعتماد المتبادل التي تحكم توليد الأجزاء المختلفة للجملة ، ومن ثم تسمح بصياغة قوانين نحوية ضرورية كثيرة مثل التوافق في العدد والتذكير والتأنيث ، والاختيار الصحيح للضمائر ، واختيار الأفعال اللازمة والأفعال المتعدية في الأطر المناسبة ، والترتيب الصحيح للكلمات في الجمل الابتفهامية

والجمــل المبنــية للمجهول. ولم تذكر إلا أمثلة قليلة من أمثلة لا تحصى . وفي غياب مثل هذه القوانين سوف تُولد – بشكل لا مناص منه – سلاسل كثيرة غير صحيحة .

وبالعودة إلى نموذج ينجف Yengeve (م) الذي لا يعتمد إلا عل قوانين إعادة كتابة بنية العبارة لا يكون هذاك شك في أنها تعمل على نحو أقل كفاءة إلى حد بعيد في هذا الجانب حيث أن عدد أنماط الجمل التسي يمكن أن تنتجها محدودة ، وحيث إنها تنتج سلاسل شاذةً كثيرة ، وحسب المعيار الأول الأضحف فيما يتعلق حينئذ بصياغة مجموعة من القوانين لإنتاج كل الجمل وعدم إنتاج اللاجمل ، يقدم النحو التحويلي من النوع الذي طرحه تشومسكي تقديراً نصبياً أفضل لخرج المتكلم الأصلي (جودث ٢١٢)

وبالوصول إلى المطلب الأقوى وهو وجوب أن يكون نموذج إنتاج الكلام قادراً على تفسير مقدرة المستكلم على إنتاج جمل معينة ، يبدو في البداية أن نموذج ينجف ذو جوانب إيجابية حيث كان مصمماً على نحو خاص لتمثيل العمليات التي تمكن المتكلم من أن يشرع في إنتاج الجملة ، وبروجرام قوانيسن إعادة الكتابة يخطط لإنتاج الكلمات المتتابعة في الجملة بالترتيب الذي تذكر فيه من اليسار إلى اليسسن ، فالوحدات الأخيرة في الجملة تكون مختزنة إلى أن تُحل شفرتُها في النهاية . والفكرة التي تقع وراء هذا أنه بينما [لا] يكون على المتكلم أدنى التزام لإنهاء الجملة بشكل صحيح نحويا ، فإن إعادة كتابة وحدات المستوى الأعلا إلى كلمات فعلية ليس من الضروري التنبؤ بها حتى يصل المتكلم إلى تلك النقطة مسن الجملة . وهو ما يحاول تجنب الفكرة غير المعقولة التي تذهب إلى أن الإطار النحوي الكامل يجب أن يكون مولداً قبل أن يكون من الممكن إنتاج أية كلمة . (جودث ٢١٧-٢١٣)

ومسع نظرية ثنائية المستوى كنظرية تشومسكى [أي وجود بنية عميقة وبنية سطحية] . يبدو على كل حال افتراضاً معقولاً أن يولد المتكلم في البداية بنية عميقة تشتمل على سلاسل من القضايا النواة kernel propositions (م) المسترابطة تسرابطاً داخلياً تمثل المحتوى الدلالي لما يريد قوله ، واختيار صيغ سطحية بديلة . ستكون عبارة عن أطراف مناسبة ملحقة بالبنية العميقة توضح تلك التحويلات التي يجب أن تكون نافذة المفعول .(جودث ٢١٤).

ويذهب نحو تشومسكى - في الواقع - إلى ما هو أبعد من نموذج ينجف من حيث إنه يتطلب الطاراً كاملاًلبنية العميقة يجب أن يولد قبل إدخال الكلمات الفعلية وذلك نظراً لأنه بدون معلومات عن بنسية الجملة ككل ، سيكون من المستحيل صياغة قوانين لاختيار صحيح للكلمات المأخوذة من المعجم . (جودث ٢١٤).

وظهرت دائماً - بما لا شك فيه - فكرة أن المتكلم يشرع في التعبير عن " ما يريد قوله" أو لا بتوليد عبارة أسمية مجردة ، وبنية نظمية لعبارة فعلية ، وبعد ذلك فقط يختار الكلمات غير محتملة أساسا وما يمكن زعمه من ناحية ثنية أن الغارق المميز بين البنية العميقة والبنية السطحية في النحو التحويلي يسؤدي إلى المعترف على مشكلة جديدة من المحتمل أن تكون أسهل تناولا ، فبافتراض أن محتوى الاسيتجابة مقدم سلفا ،فما العوامل التي تحدد الشكل الذي تظهر فيه ؟ والفصل فيما بن البدائل المتنوعة للتعبير عن فكرة مهمة معقد بما فيه الكفاية حتى عندما تكون بمعزل عن الحاجة إلى توضيح كيفية اختيار المحتوى الدلالي المعين في المقام الأول ، وكثير من التجارب التي أجريت على الوظيفة الدلالية [انظر في هذه التجارب مصطلح:

[experiments on semantic function

- التجارب على الوظيفة الدلالية

تقع ضمن هذا الموضوع ، ويفترض أن يكون المحتوى الدلالي للجملة مقدم ، ويتوجه الاهتمام الله بحث السياقات التي يكون التعبير فيها عنه بصبيغة النفي ، أو البناء للمجهول أو صبيغة نظمية أخرى هو الأنسب . وفي حين يتضح أن السياق الذي يقال فيه القول يؤثر على اختيار المحتوى الدلالي وكذلك الشكل الذي يعبر عنه ، فإن الفصل بين هذين الجانبين يتبح طرقاً جديدة للنظر في العمليات التي يتضمنها إنتاج الجملة (جودث ٢١٤-٢١٥).

وأخــيراً فــان فكرة أنه ليس للمتكلمين المختلفين نظم نحوية مختلفة إلى حد ما وحسب ، ولكن القدرة اللغوية لمتكلم بعينه قد تختلف أيضاً من زمن إلى زمن ، تفسد بالتأكيد خطة عمل اكتساب نموذج نحوي يمثل قدرات مستخدم اللغة (جودث ٢٢٢).

evaluation procedure

الإجراءات التقييمية

linguistic theory

انظر النظرية اللغوية الجزء الخاص بتشومسكي

- exercise / exersise procedure

تمرين / إجراءات التمرين

يفرقون في علم اللغة النفسي بين التدريب التمارين ، فبينما يُسمح في التدريب بإجابة واحدة ، وكلا كاملية واحدة مقبولة لكيل مشعر oue (م) ، فإنه يسمح في التمرين بأكثر من إجابة واحدة ، وكلا النموذجيين من الإجراءات متشابه ، فكل منهما يشتمل على سلسلة من المشعرات ذات التعريف الواضح جداً والاستجابات لهذه المشعرات . وبذلك فإن الخطوات من ٣ إلى ٥ التي زيدت في إجراءات التدريب جداً والاستجابات الهذه المشعرات والاستجابات ، فإنها تضاف للتمريب لأنها لا تستخدم تتابعاً من المشعرات والاستجابات ، والاتجاه الذي تتحرك فيه ليس تجاه التمرين وإنما تجاه المحادثة ... وكثير من الذي قيل في التدريب فأنه ينظيم على التمريب وذلك أن كليهما طقوسي ritual (م) وذو أنشطة ويستخدمان بعض المباريات ينظيم على النهارين ترويحي passtime (م) جيد . ومثال للتمارين أن يسأل المدرس : What do you see in this room that you like?

ويجيب كال طالب بمفرده طبقاً لمشاعره الحقيقية . عندئذ يكون التمرين ذا جمل في صيغتى الإشبات والنفي ، والأسئلة والأجوبة تكون من صيغة المضارع البسيط . وينبغي أن يسمح للطلبة ببضع دقائق كل يوم من المشاركة الأمينة للمشاعر الشخصية والخبرات ، وينبغي أن تقابل التعبيرات الأمينة بالإصغاء الجيد . ومثال آخر يقول اللاعب الأول: "أنا أحب (ويذكر إحدى ماركات السيارات) أكثر من بالإصغاء الجيد . ومثال آخر يقول اللاعب الأول: أنا أحب (ويذكر احدى ماركات السيارات) أكثر من ويذكر ماركة أخرى) لأن ... " . فيجيب اللاعب الأخر : أه ؛ حسنا أنا أفضل ماركة كذا على ماركة كذا لأن . والترويح passtine (م) حتى لو كان على هيئة تمرين للغة يمكن أن يكون سلمة تجاه التحاب والثقة الشخصية المتبادلة ، وعندئذ يكون التعليم استقبالياً receptive (م) وليس دفاعياً والاستجابة ولكن لابد من الحذر وإلا أصبح الترويح مدعاة للانسحاب withdraw وذلك يتوقف على نوع الاستجابة التي يتلقاها التلميذ من المدرس حينما يعبر عن أرائه الخاصة وتغضيلاته ومشاعره (ستيفك ١٨-٨٢).

expectancy theory / purposive behaviorism purposive behaviorism of Tolman

نظرية التوقع / السلوكية القصدية انظر السلوكية القصدية لطولمان

- experiments on transformations

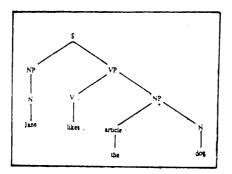
- التجارب على التحويلات

Transformational Generative Grammar

انظر أولاً : النحو التوليدي التحويلي

لقد كان استنتاج تشومسكى أن النحو الأبسط سيتكون من قوانين بنية العبارة ، وهي التي تولد مباشرة مجموعة محدودة من السلاسل الضمنية ، وقوانين تحويلية وهي التي تجري تغيرات أساسية بالحذف والإضافة على تلك السلاسل لإنتاج كل الجمل العمكنة في لغة ما. وبعض هذه القوانين التحويلية اختسيارية optional كما في حالة تحويل البناء للمجهول ... والإطار الكلي لتحويلات مماثلة كتحويلات النفي والاستفهام ، وبالإضافة إلى ذلك هناك أيضاً تحويلات إجبارية obligatory عن برهنة تشومسكى على أن ملامح نظمية إجبارية معينة (مثل التوافق في العدد بين الفاعل والفعل وإدخال العنصر (do) وإلى الجمل المنفية والجمل الاستفهامية ، ووصل حدود الكلمات ، تكون أبسط إذا عالجناها بوصفها تحويلات ، أخذين في الاعتبار البنية الكلية للجمل (جودث ٢٠).

والستجارب الأولى التي أجراها جورج ميلر ورفاقه صممت لاختبار الواقع السيكولوجي للجمل النواة والتحويلات ، كما أوضحنا (في الفصل الثاني) تجرى القوانين التحويلية ... على السلاسل النهائية لخرج مكون بنية العبارة وليس على الجمل النواة الفعلية حتى لو تطلبت عدداً أدنى من القوانين الإجبارية، ومن ناحية ثانية ولأغراض الشرح هناك اتجاه لمعالجة الجمل النواة بوصفها مولدة بشكل مباشر بواسطة قوانين إعادة كتابة بنية العبارة (انظر الشكل التالي):



جودث ص ٥٢ شكل (١)

تشكل رقم (1) رسم شجرى يوضع تطبيق قوانين بنية العبارة على خمسة (جان بجب لكلب) ويلاحظ أن هذا التطبيق يوضع الكونات البيوية للجمسة فهي تفسم أل تعبيرة اسمية ، وتعبيرة فعلية ، ثم تقسم التعبيرة المحية ، وتنقسم التعبيرة الإصبية الاحيرة إلى اداة تعرفف ، واسم الاحيرة إلى اداة تعرفف ، واسم .

بيسنما تصدر الجمل الأكثر تعقيداً بإجراء تحويلات على هذه الجمل النواة ، وكان هذا أساس اقتراح جورج ميلر الذي يذهب إلى أنه عندما ينتج المتكلمون جملاً معقدة ، فإنهم يفعلون ذلك بتوليد جملة نسواة أولاً ، ثم يطبقون عدداً من التحويلات الاختيارية ، وبالعكس فإن المستمع الذي يسمع جملة معقدة يجب أن يفك هذه التحويلات الاختيارية حتى يسترجع النواة ، ويتضمن هذا أنه لا يستطيع أن يفهم الجملة بدون أن يقوم بهذا التحليل التحويلي العكسى ، والفرضية التجريبية الرئيسية التي تنتج من هذا أن كل

نمط من التحويل عملية مفردة يتطلب تنفيذه قدراً معيناً يمكن قياسه من الوقت . والتنبؤ الإضافي أنه عندما يستلزم إنتاج جملة معقدة تحويلات عديدة ، فإن الوقت الذي تتطلبه التحويلات المفردة سيكون حاصل جمع الأوقات التي يتطلبها كل تحويل على حدة ، ومن ثم يتضح أن العمليات مستقلة ، وتنفذ الواحدة بعد الأخرى.

ولاخت بار هذه الفرضيات استخدم ميلر ومكيان (١٩٦٤) مهمة مزاوجة جملة يمكن فيها فحص كل علاقة تحويلية على حدة ؛ فعلى سبيل المثال فيما يتعلق بتحويل المبني للمعلوم إلى المبني للمجهول يقدم للمفحوصيين سلسلة من الجمل نصفها في صبيغة المبني للمعلوم ونصفها الآخر في صبيغة المبني للمجهول . ويخبروا سلفاً أن المطلوب منهم تحويل المبني للمعلوم إلى المبني للمجهول المناظر ، والعكس بالعكس . ثم يبحثون عن الجملة المحولة المناظرة في قائمة جمل البحث وتقدم كل جملة بشكل منفصل ، ويطلب منهم أن يضغطوا على زر عندما يتمون التحويل الضروري ، وكانوا مجهزين بقائمة جمل البحث ، وعلى الرغم من تسجيل كل من وقت التحويل ووقت البحث ، فإن تركيز التجربة كان على الأوقات التي يأخذها المفحوصون لتنفيذ التحويلات المختلفة . وكان الشرط الضابط متضمناً في التجربة وفيه كان يجسب على المفحوصين أن يبحثوا عن الجمل التي تتطابق مع تلك التي قدمت لهم ، ومن ثم يضبطور الوقت المتبقي الوقت المتلوب وحسب لقراءة الجمل . وبطرح أوقات القراءة كان من المأمول أن يكون الوقت المتبقى مقياساً بحتاً لزمن التحويل . (جودث ١٣٥-١٣٦).

وقسد اختسر تحويلان : البناء للمجهول والنفي ، وذلك بتقديم ست علاقات تحويلية على النحو التالي :

[A= Affirmative, A= Active, P= Passive, N= Negative] → مبنى للمجهول مثبت مبنى للمعلوم مثبت تحويل البناء للمجهول مبنى للمعلوم منفي → مبنى للمجهول منفى AN → مبني للمجهول منفي مبنى للمعلوم مثبت تحويل النفى → مبنى للمجهول منفى مبني للمجهول مثبت → مبني للمجهول منفي مبنى للمجهول مثبت تحويلات البناء للمجهول والنفى AA → مبنى للمجهول مثبت مبنى للمعلوم منفي PA

والمثال AA→PN يمكن أن يكون الجملة :

Jane liked the small boy

التي يجب أن تحول إلى الجملة:

The small boy was not liked by Jane

ومسئلما أوضع ميلر لا يكون ذلك إلا من خلال التحليل التحويلي حيث تقدم أزواج أنماط الجمل بهسذه الطريقة مع العلاقتين (AA-PA) و (AN-PN) . فعلى سبيل المثال تجمعان معا بوصفهما مثالين لتحويل البناء للمجهول .

الجدول رقم (١) المعطيات مأخوذة من ميلر (Miller) ، ومكيان : أوقات التحويلات (معدلة وفقا لأوقات القراءاة)

	التحويل	أنماط الجملة	الثواني
	البناء للمجهول	A A — PA	0,81
جودث ص ۱۳۸			0,91
جدول (۱)		AN - PN	1,01
	النفى	AA — AN	0,40
			0 ,41
		PA — PN	0,42
	البناء للمجهول	AA — PN	1,24
			1,53
	والنفى	AN — PA	1,82

والنتائج الموضعة في الجدول السابق تقدم برهانا مؤثراً يدعم توقعات ميلر ، فالأوقات المطلوبة لتحويل المثالين الخاصين بتحويل النفي ، والبناء للمجهول ثابتة على نحو مقبول ، على الرغم من وجود اتجاه طفيف فيما يتعلق بالتحويلات المتضمنة في الجمل المبنية للمعلوم المثبتة لأن تكون أسرع في كل حالمة ، وفضلاً علن ذلك بيانما تتعلق الأرقام الموجودة في الجدول السابق بالتحويلات المشتركة والتحويلات العكسية لكل زوج من أنماط الجمل ، قدم ميلر Miller وميكان Mekean تقريراً مؤداه أن الوقست المطلبوب لتنفيذ عملية هو هو بصرف النظر عما إذا كانت تحويلاً أو تحويلاً عكسياً (أي أن التحويل من AA إلى AA). وهو ما يؤكد أن فكرة تركيب التحويل من AA إلى AA إلى فكرة تركيب الشفرة وبالاهتمام وحمل الشفرة وما المؤلفة التحويل البناء للمجهول والنفي [أي التنبؤ عن حاصل جمع الأوقات إذا جمع مفرد الأوقات التي يتطلبها تحويلا البناء للمجهول والنفي [أي البناء المجهول والنفي [أي سمرا] . وهو شاهد يرجح افتراض أن التحويلات عمليات مفردة تنفذ كل منها بشكل مستقل والنفي [أي سمرا] . وهو شاهد يرجح افتراض أن التحويلات عمليات مفردة تنفذ كل منها بشكل مستقل ومتسلسل أثناء عمليتي تركيب الشفرة وحل الشفرة في جملة ما . وفي النهاية يجب أن نذكر أن التحويل

السي المجهول يأخذ في التحويلات الأحادية وقتاً أطول من التحويل إلى النفي [0,81 < 0,91] (جودث 100 - 100).

ومسع ذلك فالنقد الرئيسي لهذه التجربة على الرغم من الترتيبات المؤثرة لها ، أن المفحوصين يطلب منهم بالفعل أن يقوموا بتحويلات وتحويلات عكسية ، وبينما توضح النتائج أن الناس يمكنهم أن يجسروا مسئل هذه العمليات عندما يطلب منهم القيام بها ، وأن مقادير الأوقات التي اقتضيت كشفت عن الخستلافات مدهشة ، ومتساوقة فليس هناك دليل على أن هذا ما يقوم به الناس عندما ينتجون الجمل على نحو معتاد.

وكانست هذه النتائج متفقة مع نتائج تجربة ميلر ومكيان في أن الأداء يرتبط مرة أخرى بعدد الستحويلات المعالجة . وهناك صعوبات معينة – من ناحية أخرى – فيما يتعلق بهذا التفسير المباشر ؛ ففسيما يستعلق بأحد الأمور [أي أحد هذه الصعوبات] كان مدى الاختزان الإضافي الذي يتطلبه تحويل النفسي فسي هذه التجربة أكبر من ذلك الذي يتطلبه تحويل البناء للمجهول ، ولا يوجد أساس كما أوضع سافين وبيرتشونوك للتنبؤ بالصعوبة النسبية للتحويلات الأحادية للأنماط المختلفة . بيد أنه يبدو غريبا أنه بيسنما تطلب تحويل النفي في تجربة ميلر ومكيان وقتاً أقل من تحويل البناء للمجهول ، فإنه [أي البناء للمجهول] شغل هنا مدى اختزان أكبر . (جودث ١٣٩-١٤٠).

وكان التصميم التجريبي العام (مكماهون ١٩٦٣ Mcmahon وسلوبن ١٩٦٣ وسلوبن ١٩٦٦ وجو وجو التصميم التجريبي العام (مكماهون العبارات مثل : الفتاة تصدم الغلام . وكان عليهم أن يحكموا بصحتها true ، أو زيفها false فيما يتعلق بسياق متخيل يمكن أو لا يمكن أن يظهر فتاة تصدم غلاماً . وكانت العبارات في صيغة جمل مبنية المعلوم مثبتة AA ومبنية المعلوم منفية AN ومبنية المجهول مثبتة PA ومبنية المجهول منفية PN .

وتُظهر النتائج عموماً أن الجمل النواة هي الأسهل معالجة وتليها الجمل أحادية التحويل . بينما يتطلب تقدير الجمل المبنية للمجهول المنفية وقتاً أطول . وتؤيد هذه النتائج مرة أخرى فكرة أن أوقات الاستجابة دالة function لعدد العمليات التحويلية . ومن ناحية ثانية كانت جوانب معينة من المعطيات data فحي حالمة أقل تلاؤما مع فكرة أن كل تحويل مفرد يتطلب تنفيذه قدراً ثابتاً من الوقت ، وأن هذا يحدث بشكل متسلمل ومستقل عن العمليات الأخرى . فقد اتضع في البداية أن الجمل المنفية يتطلب تقديرها وقتاً أطول من الجمل المبنية للمجهول مع أن التحويل للبناء للمجهول هو الذي يأخذ وقتاً أطول فسي مهمة مسزاوجة التحويل عند ميلر ومكيان ، وكان التضمين الآخر أنه لو سمحنا بهذا التحول فإن الأوقات الخاصة بالجمل المنفية ، والجمل المبنية للمجهول لم تكن ذات قيمة ثابتة ، بل متغيرة حسب من الإوقات الجملة حقيقية pa الم المنفية ، والجمل المبنية للمجهول لم تكن ذات قيمة ثابتة ، بل متغيرة حسب من تكون أسهل بكثير من الجمل الزائفة PA ، AA كان الاتجاه مع الجمل الحقيقية المنفية . وبوضوح يسير هذا تطلبت الجمل الزائفة المنفية وقتاً مماثلاً أو أقل مما تطلبته الجمل الحقيقية المنفية . وبوضوح يسير هذا في الاتجاه المصاد تماماً للفرضية التي تذهب إلى أن كل تحويل يأخذ أداؤه قدراً ثابتاً من الوقت . والاكثر خطورة أنه يتناقض مع فكرة أن الجمل يجب أن تحول تحويلا عكسياً لفهمها ، ويتبع ذلك حينذ أن كل المتحويل والعامل الدلالي الخاص بالصدق قبل أي اعتبار للمعنى . فيجب أن لا يكون هناك تفاعل بين نمط التحويل والعامل الدلالي الخاص بالصدق المتله أو الزيف falshood.

ولهذا فإن الصعوبة الحقيقية فيما يتعلق بالفرضية التحويلية أن هذه التنبؤات لا تتأكد كلية إلا بإستخدام اللغة استخداماً صناعياً كما في مهام الاستدعاء الحرفي وتجربة ميلر للتحويل، وعندما يقوم المفحوصون بالمهمة الأكثر اعتياداً من حيث استخراج المعنى من الجمل تختفي أية تناظرات دقيقة (واحد بواحد) بين التعقيد التحويلي والأداء، ولا تتغير الصعوبة النسبية لتحويل النفي والبناء للمجهول تحت الطروف المختلفة فحسب، بل إن هذا بدوره يتفاعل مع العامل الدلالي الخاص بقيمة الصدق truth (جودث ١٤١-١٤٢).

التجارب على الوظيفة الدلالية:

الفكرة التي تقع خلف هذا الاتجاه في البحث ، أنه لا يمكن أن يؤخذ في الاعتبار لا نظم الجملة syntax ، ولا الدلالــة الواحد منهما بمعزل عن الآخر ، نظر لأن الغرض الوحيد لاستخدام التحويلات النظمـية المختلفة توصيل جوانب خاصة إلى حد ما في المعنى . وعندما تستخدم التحويلات لإنجاز هذه الوظيفة الطبيعية لحمل علاقة خاصة بالمعنى (كما هو معتاد في اللغة الطبيعية) سوف تُنتخ وتفهم على نحــو تــام بســهولة . والصعوبات الخاصة بها في التجارب النفسلغوية توضحها حقيقة أن التحويلات تســتخدم فــي سياقات لا تؤدى فيها وظيفتها الدلالية الطبيعية . ومن ثم فالاهتمام الرئيسي لهذا المدخل بتجريـب وفصــل السياقات الدلالية التي تسهل الأداء مع أي نمط من التحويل النظمي . والفكرة أن هذا

سيقدم مفاتسيح للسياقات الحقيقية التي تستخدم فيها - بشكل طبيعي وسهل - لإنجاز مهمة دلالية معينة . (جودث ١٤٥).

والـتجربة الرائدة في هذا المجال أجراها وامن Wason ، وقد بحثت السياقات التي يكون من الطبيعي استخدام النفي فيها ... واقترح وامن أن أحد سياقات الإنكار المقبولة ظاهرياً ومن من الطبيعي استخدام النفي فيها ... واقترح وامن أن أحد سياقات الإنكار المقبولة ظاهرياً ومناك أكثر من سبب لأن تقول (القطار لم يتأخر هذا الصباح) إذا كان القطار يتأخر عادة . ومن ثم يُنكر الستوقع غير الصحيح بأنه تأخر هذا الصباح كالمعتاد . وبالمثل لن يتوقع أن يأخذ شخص ما وقتاً أطول لفهم النفي (لن أذهب إلى العمل اليوم) من الإثبات (أذهب إلى العمل اليوم) وبافتراض أن الممارسة المعتادة للمتكلم عمل يومي ، يحمل النفي معلومات أكثر بإنكار شئ قد يتوقعه المتكلم عادة.

ولاختبار هذه الفرضية صمم واسن تجربة بارعة يزود المفحوصون فيها بمجموعة من الدوائر ثمانية العدد ، سبعة منها حمراء بينما واحدة (لنقل الدائرة ٤) زرقاء ، ونظراً لأن الدائرة ٤ الزرقاء بند السـتثنائي فمن الأرجح أن يكون هناك اعتقاد خاطئ بأنها يمكن أن تكون حمراء . وكان التنبؤ أن يكون من الطبيعي استخدام النفي لتصحيح هذا التوقع غير الصحيح. وقد تأكد هذا باكتشاف أن المفحوصين أخذوا وقتاً أقل في تكملة الجملة : الدائرة ٤ ليست ... (حمراء)، مما أخذوه في تكملة الجملة : الدائرة ٧ ليست ... (درقاء) (جودث ١٤٥-١٤٦).

وينستج من هذه المناقشة أنه إذا كانت وظيفة النفي هي أن تشير إلى إنكار أو تناقض فينبغي أن تكسون الجمسل المنفية حينئذ سهلة في السياق الذي تستخدم فيه لتغيير المعني الاختبار هذا التنبؤ قامت جريسن بإجسراء تجربة كان يجب فيها على المفحوصين أن يقرروا ما إذا كانت أزواج الجمل لها معنى واحد أو معنيان مختلفان ، وقد وجدت أن المفحوصين يأخذون (بافتراض أن س ، ص عددان مختلفان) وقتا أقل لأن يقرروا أن الجملتين الاتيتين لهما معنيان مختلفان :

س أكبر من ص

س ليست أكبر من ص

مما يأخذون لأن يقرروا أن الجملتين التاليتين لهما معنى واحد:

ص أكبر من س

س ليست أكبر من ص

وفسرت هذه النتيجة على أنها تقدم تأييداً لرؤية أن الأداء مع النفي يكون سهلاً عندما يُستخدم لأداء وظيفته الطبيعة للإشارة إلى تغيير المعنى وأزواج الجمل المبنية للمعلوم والمبنية للمجهول كانت متضمنة بوصفها ضابطاً. وفي هذه الحالة لم تكن هناك عهولة في أزواج الجمل ذات المعاني المختلفة . وإدا كان الأمر كذلك بالفعل ، فإن الزوج المختلف المعنى:

س أكبر من ص

س يزيد عليه ص (مبنى للمجهول)

يميل إلى أن يكون أكثر صعوبة من الزوج الموحد المعنى:

ص أكبر من س

س يزيد عليه ص (مبنى للمجهول) (جودث ١٤٧-١٤٨)

وبالتحول إلى وظيفة التحويل إلى البناء للمجهول ، كان افتراض تجربة جرين أنها لا تتعلق بتغير المعنى ، فهي مثل التنوعات الأسلوبية الأخرى التي لا تغير من حيث الظاهر المحتوى الدلالي لقضية . والمشكلة في تحديد الدور الذي تلعبه في اللغة . ومن جهة ثانية أوضحت بعض البحوث الحديثة أنه بدون تغيير ضروري في معنى التعبير ككل [مثل البناء المجهول] قد يحمل استخدام الصيغة المبنية المجهول متضمنات عمن الأهمية النسبية الفاعل والمفعول المنطقيين . وقد بحث جونسون-لا يرد المجهول متضمنات عمن الأهمية النسبية الفاعل والمفعول المنطقيين . وقد بحث جونسون-لا يرد الصيغ النظمية المختلفة لعبارة لتوصيل اختلاف نسبي في أحجام مساحات ملونة ، وعندما حاولوا نقل الصيغ النظمية المختلف في الحجم بين الفاعل والمفعول المنطقيين . ومال المفحوصون إلى اختيار المسيغة المبنية المبنية المبنية المبنية المبنية المبنية المبنية المنطقي عادة في اتجاه مقدمة الجملة وكانت هي الصيغة المفضلة عندما كان يريد المفحوصون التأكيد على اللون الذي يصغه المفعول المنطقي كما في :

There is a red area that is preceded by a blue area.

ومن المثير أنهم عندما يريدون التأكيد على الفاعل المنطقي ، يظلون على اخيتار جملة مبنية للمجهول بيد أن هذه المرة تكون الصيغة الغريبة المعكوسة:

There is a blue-area that a red area is preceded by

وليس الصيغة المباشرة المبنية للمعلوم:

There is a blue area that preceds a red area

(جودث ۱٤۸–۱٤۹)

ويجب أن نشير هذا التي تجارب سلوبن Slobin التي استخدمت الجمل المبنية للمجهول التي يمكن عكسها والتي لا يمكن عكسها ، وما اكتشفه أنه عندما يكون واضحاً من الناحية الدلالية أي الاسمين الفاعل subject وأيهما المفعول object كما في : الورد تسقيه الفتاة ، لا تأخذ الجمل المبنية للمجهول وقستاً أطــول فــي تقيــيمها بالمقارنة بالجمل المبنية للمعلوم ، وهو ما يبدو أنه يشير إلى أن الناس لا يحتاجون دائماً إلى تنفيذ تحليل تحويلي كامل للوصول إلى معنى الجملة المبنية للمجهول. وقد أكدت هذا تجربة قام بها هيريوت Herriot (١٩٦٩) مستخدماً جملاً لا يمكن قلبها وحسب بمعنى أنها كانت تصف أحداثاً متوقعة ، وذلك مثل : الطبيب عالج المريض ، والمستحم أنقذه عامل الإنقاذ The bather was rescued by lifeguard ، فمنع أن عكس الجملتين محتمل تماماً فليس هناك اختلاف في الوقت الذي يأخذه المفحوصون ليعينوا الفاعل والمفعول في الجمل المبنية لمعلوم والمبنية للمجهول . ومع ذلك عندما يكون الفاعل والمفعول يتساوى احتمال أن يكون إحداهما مكان الآخر كما في الأخ كره الأخت ، تأخذ الجمل المبنية للمجهول وقتاً أطول من الجمل المبنية للمعلوم . وهو يؤيد مرة أخرى وجهة النظر التي تذهب إلى أن تحويل البناء للمجهول وحده يتطلب وقتاً إضافيا للمعالجة في غياب مشعرات cues (م) دلالية واضحة. وفضلاً عن ذلك عند عكس الجمل التي لا يمكن عكسها لتقديم جملة أقل احتمالا ، يميل المفحوصون إلى إعطاء الأسماء طريقاً دائريا خطأ ، وذلك مثل تقديم عامل الإنقاذ باعتباره فاعل الجملة: عامل الإنقاذ أنقذه المستحم . وبعبارة أخرى يبدو أن المفحوصين يعطون انتباها أكبر للمشعرات الدلالية على حساب التحليل النظمي الصحيح . (جودث ١٦٥-١٦٦). وتشير النتائج التجريبية إلى أنه في ظروف معينة ، كما في الجمل المنية للمجهول التي لا يمكن قلبها ، والجمل المطمورة ، يستخدم الناس مشعرات دلالية . غير تحويلية لحل شفرة معاني الجمل. وقد قدمت تجارب التقييم شواهد إضافية توضح أنه في السياق الأقرب إلى الاستخدام المعتاد للغة يكون من الأرجح أن يستجيب المفحوصون بشكل مباشر إلى مشعرات المعنى لا أن يقوموا بمجموعة مرتبة من العمليات التحويلية وعمليات اتخاذ القرار . وفي الوقت نفسه لا يتضح مطلقاً كيف تعمل هذه المشعرات على تنبيه الناس إلى المتضمنات الدلالية للأنماط المختلفة من التحويلات النظمية.

وإحدى النتائج المعينة التي يمكن أن تستنتج من كل المداخل التي عرضنا لها في هذا الفصل استحالة اعتبار التحليل النظمي مستقلاً عن الدور الذي يلعبه في تحليل المعنى . والجانب الإيجابي لمنظرية تشومسكي ١٩٦٥ أنه بإدخال المكون الدلالي في النظام النحوي ذاته ، فإن مشكلات كهذه يمكن نفهمها في إطار النظرية التحويلية . (جودث ١٦٧).

- explanatory adequacy

- الكفاية التفسيرية

هي أحد المعايير التي وضعها تشومسكي لتقييم النظم النحوية ؛ فإن هذه المعايير كفاية الملحظة Observational adequacy (م) ، وثانيها هو كفاية الوصف Observational adequacy ، وثالثهما هو الكفاية التفسيرية . وهو مستوى أعلا من المستويين السابقين. فلقد أثبت تشومسكي أنه من الممكن نظريا أن يكسون هسناك مجموعة من النظم النحوية ذات الكفية الوصفية ، كل منها له السعة التوليدة القوية strong generative capacity (م) الإصدار أشكال وصفية بنيوية صحيحة لجمل لغة ما رغم أنها تقسوم علسى أسس مختلفة ، والتصور المتضمن في الكفاية التفسيرية أن هناك بالفعل نمطأ نحوياً أفضل يمكن اختياره من كل النظم المحتملة ذات الكفاية الوصفية ، والطريقة التي يحدد بها تشومسكي هذا النظام النحوي (الأفضل) تثير ملاحظة غريبة في سياق المناقشة التي تتعلق بهذه القضية حيث يربطها باكتساب الطفــل للغــة ، وأوضح أن الطفل يواجه بهذه المهمة كما يواجه بها اللغوي فهو يسمع أقوالا معينة تلك التسي يدعوها تشومسكي معطيات لغوية أساسية ومن هذه الأقوال يجب أن يستنبط مجموعة من القوانين التي لا تفسر عينة الكلام التي تعرض لها وحسب ، بل تكون قادرة أيضاً على توليد جمل جديدة ، وهو ما يشبه القول بأن الطفل يجب عليه أن يطور نظرية عن نحو اللغة التي يتعلمها . ويزعم تشومسكي أن الطفل يختار من بين كثير من النظم النحوية المحتملة التي تتفق جميعها مع المعلومات الواردة نمطا واحـــداً معيـــناً. ويُستتنج من ذلك أن الأطفال يجب أن يكون لديهم نوع من المقدرة اللغوية الفطرية التي تمكنهم من اختيار نمط نحوي أكثر ملاءمة لتحليل اللغة بصفة عامة . وسيختلف بشكل طبيعي المحتوى الفعلبي للنحو بما يتفق مع اللغة المعينة التي يتعرض لها الطفل. ومدى صدق هذا التفسير الخاص بالطسريقة الفعلمية التسي يستعلم بها الطفل لغته الأم موضوع الدراسة الامبريقية ، والنقطة التي أثارها تشومسكى هنا ، أنه إذا كان هناك نمط مناسب للتحليل النحوي يكون كل الأطفال مهيئين لتطويره ، فيجب حينان أن يكون هذا النمط قاسماً مشتركاً universal بين كل اللغات . وهذه النظرية النحوية العالمية سموف تقدم تفسيراً للصيغ النحوية وللعلاقات النحوية التي تثمترك فيها كل اللغات ، وهي التي أطلق تشومسكى عليها اسم العالميات اللغوية universals (جودث ٤٢-٤٢). إن الأساس المنطقى لكفاية التفسير أن النظرية النحوية يجب أن تكون قادرة على تفسير الطريقة التي يتعلم بها الطفل لغته الوطنية وبقـدر مـا يطور كل الأطفال أنواعاً متماثلة من النحو ، فإن هذه الجوانب الخاصة باللغة ، يفترض أن تكـون عالمية وبنفس الطريقة التي يزود بها اللغوي بمبادئ النحو العالمي ليعرف ما هي أنماط القوانين التـي يبحث عنها في لغة غير معروفة ، يفترض كذلك أن الطفل مجهز بفضل بنية العقل الإنساني لأن يطور نظاماً مناسباً من القوانين ليتعلم أية لغة طبيعية يتعرض لها (جودث ١٠٨).

expressive (speech act)

تعبيرى (لعمل الكلام)

speech of act

انظر عمل الكلام

extending the meaning

مد المعنى

- generalization

- انظر: التعميم

- ovegeneralization

- انظر: التزيد في التعميم

extention (of the meaning of lexical item)

توسيع (المعنى للكلمة المعجمية)

قد يصيب التخصيص دلالة بعض الألفاظ ، فكلمة meat تعني الأن في اللغة الإنجليزية " اللحم" وكانــت دلالتها فيما مضى أعم وكانت تعنى مجرد الطعام (أنيس ١٥٤) . وكما يصيب التخصيص دلالة بعــض الألفاظ قد يصيب التعميم extention or generalization البعض الآخر مثلما يطلق الطفل لفظ (أب) علــى كــل رجل يشبه أباه . ومن هذا التعميم أن البأس في أصل معناها كانت خاصة بالحرب ثم أصــبحت تطلق على كل شدة ، ومثل كلمة virtue التي تعنى الآن (الفضيلة) كانت في الأصل اللاتيني مقصورة على صفة الرجولة (أنيس ١٥٥-١٥٦).

[وسواء عند توسيع الدلالة أو عند تضبيقها فهذا من عمل المجتمع طبقاً لاحتياجه وليس من عمل رجل المعاجم].

- generalization

- انظر أيضاً: التعميم

- ovegeneralization

- والتزيد في التعميم

- exteral inhibition

الكف الخارجي

إذا أدخـل المجرب صوتاً إضافياً في نفس الوقت الذي يظهر فيه الجرس ، أي المثير الشرطي أف تجربة بافلوف] أو عقب ظهوره مباشرة ، فإن قوة الاستجابة الشرطية تقل بشكل ملحوظ في تلك الحالـة. وإذ كـان هـذا الـنوع من التشويش يحدث بسهولة لذا وجد بافلوف في مرحلة مبكرة أنه من الضـروري إجـراء تجارب الإشراط conditioning (م) في حجرات عازلة للصوت (سارنوف ٤٨) [طبعاً لو ظهر هذا الصوت في كل مرة يظهر فيها المثير الشرطي يصبح نوعاً جديداً من الإشراط.

[higher order conditioning

- انظر: الإشراط الأعلا مرتبة

extinction

اتطفاء

طبقاً لتجار بافلوف ، فإنه إذا توقف التدعيم reinforcement [أي تقديم الطعام و هو المثير الطبيعي غير المتسروط] أثناء عدد من المحاولات ، عندئذ في النهاية يتوقف المنعكس الشرطي conditioned reflex [أي تستوقف الاستجابة المشروطة و هي إفراز اللعاب عند سماع الجرس] . ويطلق على ذلك مصطلح "الانطفاء " [أي انطفاء الاستجابة المشروطة] (ويلجا ١٦٧ وسارنون ٤٧) [وعلى ذلك فإنا المتخدمنا كلا من الاشراط الكلاسيكي أو الإشراط الإجرائي في أي نظرية من

نظريات التعلم ، فإننا لكي نحافظ على استمرار الاستجابة المرغوبة لابد من تعزيز أي تدعيم الإشراط حتى لا يحدث انطفاء للاستجابة].

ولقد جرب سكنر التدعيم على معدلات وفترات مختلفة ، ولقد وجد أن التدعيم متغير الفترة variable interval ينتج استجابة مستقرة تقاوم الانطفاء بدرجة عالية. لأن هناك احتمالا قوياً للتدعيد في أي لحظة (ويلجا ١٧٦).

F

fast mapping / initial mapping

التخريط السريع / التخريط المبدئي

لقد وجد كارى Carey وبارتلت Bartlett في أبحاثهما في الفصل المدرسي أن خبرة واحدة بكلمة ما أو حتى خبرات قليلة تكون كافية في حالة الأطفال في سن ما قبل الدراسة لأن يحصلوا - جزئيا - على كلمة لون محفورة ولقد أسموا ذلك بالتخريط السريع. ولكن هؤلاء الأطفال يحتاجون لمزيد من الخبرة ولمدة طويلة غالباً مع هذه الكلمة لكي تصبح ماثلة أمامهم مثولاً كاملاً [وهو ما يمكن أن نطلق على يد المتخريط البطيء slow mapping]. فالطفل الذي يحصل على كلمة جديدة للون لا يضع هذه الكلمة في المعجم العام فقط ، بل عليه أن يعيد بناء معجم الألوان ليضع هذه الكلمة في مكانها المناسب. ويستخدمون مصطلحاً مرادفاً للتخريط السريع هو التخريط المبدئي (انظر ايفلين ٦٢).

fatigue

[تقتضـــي بعض التمرينات لتعلم اللغة الأجنبية حفظ المادة اللغوية حفظا تاما سواء كانت على صسورة نموذج تدريب pattern drill (م) أو حفظ الحوار dialogue memorization (م). ويأتي هذا الحفظ بطرق عديدة ولكنها جميعا تعتمد على التكرار لمدد طويل]. غير أن التجارب المعملية التي قدمها وود وورث Woodworth وســكولزبرج Schoolsberg قد أثبتت أن حفظ الحوار والمادة اللغوية في هذين التمرينين يؤدي إلى التعب من جراء تكرار عمل واحد متجانس (ويلجا ٦٩). بل ن التجريب أوضع أيا كان ، أن هناك حداً لعدد التكرارات المؤثرة حتى مع الندعيم ، وطبقاً لما ذهب إليه هَل Hull فإنه بعد أن تكون العادة قد تأسست ، فإن التدعيم التكراري لا يزيد قوة العادة ، بل ربما كان له أثر مقلل بسبب التعب . غيير أن التعب أو ذلك الشعور بالإجهاد قد بين علاقته الوثيقة بأخلاق الفرد وليس بالضرورة فيزيقيا. وتأثير التعب عند هل يشبه تأثير الكف المتفاعل reactive imhibition (م) (وبلجا ٦٨). وغالبا ما يكون للتعب أسس عاطفية بخلاف تلك الفيزيقية ، فالطالب الذي يجد متعة كما يخبر النجاح في ممارسية مجهوداتيه ، سوف يواصل مثل هذه المجهودات لفترات أطول مما يتوقع المدرس منه ، بينما الطالب الذي يتبطه الفشل ، أو الذي لا يرى قيمة له فيما يفعل ، سوف يشعر بالتعب بسرعة أكثر مما يتوقع المدرس (ويلجا ٧٠) . ويمكن أن ينتج التعب أيضاً إذا ما أجبر الطالب على أن يحافظ على معدل للتعلم محدد بمعرفة المدرس إذا كان هذا المعدل سريعاً جداً أو بطيئاً جداً بالنسبة للطالب (ويلجا ٧١). وعلى أي حال فإنه يمكن التخلص من التعب في المعمل إذا ما قللنا فترة الممارسة – خاصة في المدارس العليا - مع تكرارها المتتالي أكثر من إطالتها وعدم تكرارها ، على أن يتخلل العمل فترات للراحة المفاجئة [ناهيك عن تشجيع المدرس للطلبة وقوة رغبتهم في تحقيق أهدافهم] (ويلجا ٧٠).

الخوف / القلق fear / anxiety

يفرق بعض باحثى علم اللغة النفسى بين الخوف والقلق ، فالقلق يأتي من الحالات الداخلية للذات كان يشعر الفرد بأن صورته التي يحاول أن يقنع الأخرين بها معرضة للتهديد . أما الخوف فيأتي من خارج الدذات كان تخاف من سيارة مسرعة تنطلق تجاهنا ، أو من نظرة أشخاص أشرار يبدو أنهم

يتلصصون علينا. وليس الطالب فقط هو الذي يتعرض للخوف والقلق، بل المدرس أيضا فهو انسان أيضا. وإلى تهديد الذات أو الصورة الرمزية لها يمثل مصدرا لا ينتهي للقلق. والفروق disparities بين تلك الدوافع التي ترجع إلى الإدراك وتلك التي لا ترجع له هي أسس لمجموعة كبيرة من المباريات games (م) [اي عنى أساسها يصير تصميم المباريات اللغوية]. وعادة تكون بواعث القلق ذاتية أما الخوف فبواعثه موضوعيه (انظر ستيفك ٨٦). (انظر القلق anxiety)

مدرج الخوف

أي أن يقوم المريض بالخوف – أو القلق – بعمل قائمة للموقف المثيرة للخوف أو القلق نديه. حدث توضع في قمتها المواقف الأشد إثارة وفي نهايتها المواقف الأقل إثارة (سارنوف ٥٦) [لا شك أن الحوف والقلق يؤثران على التعلم (انظر مصطلح الخوف fear) فكل من الطالب والمدرس يتأثر بهما. للتقصيل انظر مصطلح نظرية العاملين المعدلة لماورر Mowrer's rivised two factor theory].

feature

أي كيفية أو جزء مكون لعنصر ما ويكون أساسيا فى التحليل مثل الجهر أو الهمس او الانعجار بالنسبة للصوت. (وانظر الملامح التمييزية distinctive features).

feedback

إن تطبيق مبادئ أنظمة التحكم في الألات على نماذج السلوك الإنساني قد بعثت اهتماما ملحوط في السنوات الأخيرة. والمفهوم المركزي في ذلك وهو مفهوم المردود". فكما يسجل الترموستات نتائج عمله [مس حيث مراقبة زيادة الحرارة أو نقصانها]، مقارنا هذه النتائج بالتعليمات الأصلية المعطاة له، ومعدلا من أدائه طبقا لذلك [أي يوقف التيار أو يسمح بمروره]، فبالمثل فإن كثيرا من أوجه النشاط الحيوي فإن الكائن الحي يبدو أنه يعدل من أدائه طبقا للمردود، أو طبقا للمعلومات التي لديه عن أدائه السابق... إن نموذج المردود يساعدنا في توضيح بعض السمات الغائية الظاهرية لقانون الأثر law of effect (م) حيث يبدو لنا حدث ما على أنه متأثر بنتائجه، وعلى ذلك فغن النتائج سوف تعمل على زيادة أو إنقاص احتمال ترداد ذلك الحدث (ويلجا ١٩٠) [فالمكافأة مثلا التي تتلو استجابة معينة تعمل على تعلم هذه الاستجابة طبقا القانون الأثر]. ويعتبر تطبيق مبادئ أنظمة التحكم في الألات على نماذج السلوك الإنساني داخلا في نطاق النمودج السبر انطيقي cybernetic model (ويلجا ١٨٩).

field dependence

انظر مصطلح الأسلوب العرفاني

عدم استقلال المجال

field independence

cognitive style الأسلوب العرفاني field theory of Lewen

لقد أخذ كورت ليفن Kurt Lewen (١٩٤٧-١٨٩٠) وهو من المدرسة الجشطانية مفهوم المجال من فيزياء الدياميكا مثل المجال المغاطيسي حيث نتفاعل كافة الجزيئات particles مع بعضها، وعلى ذلك فان كل جزيء يكون خاضعا لقوى تحددها نماذج المجال في لحظة معينة وفي مكان معين، ومجال الفرد ما هو إلا حياته ممتدة في الرمس والمكان، ولقد ركز بحثه على "الدفعية" motivation (م) السلوك الإنساني والتي اعتبرها طاقة ترتبط بانساق التوتر النفسي psychological tension systems وأهم مفاهيمه هو "حيز الحياة" life space الذي يقع السلوك فيه، و حيز الغرد" يتعدى

بينته ، فهو يتضمن ذاته (باحت الجاته الأساسية ومقاصده) وكذا بيئته السلوكية المتشابكة والعلاقات المتشابكة والعلاقات المتشابكة والعلاقات المتشابكة الخر من المجال في هذه اللحظة بالذات . وهذه الحياة داخل الحيز يمكن ملاحظتها موضوعياً ولي جرزء آخر من المجال في هذه اللحظة بالذات . وهذا مذهب سلوكي . ومن خلال الحياة داخل الحيز ، هناك أهداف goals ومواضيع للأهداف introspective . وهذا مذهب سلوكي . ومن خلال الحياة داخل الحيز ، هناك أهداف goals ومواضيع للأهداف repellent يكون لها إما مكافئ valance موجب أو مكافئ سالب ، وينتج عنها أنساق توتر repellent و قوة طاردة tension systems موجب أو مكافئ التوتر هذه أساسية عند لون لأي سلوك حركي أو نشاط . وقد ينجذب الفرد لهدف ما ، فإذا ما اعترضه حاجز يمنع تحقيق هذه الهدف وشعر بالإحباط frustration نشأت التوترات التي تؤدي إلى آثار تتوقف على المجال وقد ينتهي الصراع بالتوقف عن محاولة بلوغ الهدف مؤقتاً أو نهائياً . ولقد درس ليفن كذلك اختيار الفرد لاهدافه ومعنى الإثابة بالنسبة لاهتماماته الذاتية الاجتماعية كانت مشبعة بعلم النفس الاجتماعي. وعلى أي حال فقد وجه الاهتمام إلى البيئة السلوكية والبيئية الاجتماعية اللتين تحددان نطاق الثواب والعقاب وما هو معنى النجاح ومعنى الفشل (ويلجا ١٨٥-١٨٢) ، وربيع ٢٥٥-٢٨٧).

وبالنسبة لتطبيق فكرة المتكافؤ على تعلم اللغة الأجنبية فإن ذلك يأتي من خلال الانفعال وبالنسبة لتطبيق فقد تنشأ صعوبات لدى الطالب تجاه التعلم ، فيجب على المدرس أن يكون حذراً alert ليعرف متى تنشأ هذه الصعوبات لكي يريح الطلب منها ، وقد ينشأ صراع داخل الطالب بين رغبة قوية لكي يتعلم اللغة لأسباب مهنية أو اجتماعية أو شخصية (فينشأ مكافئ موجب في جانب هدف اللغة الأجنبية)، وبين نفور aversion قوى ضد النشاط الشفوي المرتبط باللغة الأجنبية (مما يعطينا تكافئ سالباً تجاه اللغة). هذا الموقف يمكن أن يُجعل أقل ليلاماً alleviated إلى حد ما ، اذا ما أوجدنا توازنساً بين الأنشطة الشفوية والمرئية ، ولذا لابد من إدخال القراءة وبعض الكتابة على خلاف ما يراه أنصار تعلم اللغة بالسماع audio-lingual (ويلجا ٤٤).

figures test

هو اختبار سيكولوجي اصطنع لكي يبين نوع الإدراك عند الفرد ؛ هل يراعى هذا الفرد استقلال الحقل field dependence (م) . وهناك أنواع الحقل الحقل field independence (م) . وهناك أنواع عديدة من هذا الاختبار فقد يطلب من المفحوص أن يعين أشكالاً بعينها في صورة بها مزيج من هذه الأشكال وغيرها ، أو قد يعرض عليه شكل هندسي وعليه أن يستخرجه من شكل آخر به خطوط كثيرة مضللة وهكذا (ايفلين ٢٢٧-٢٣٣) [هذه الاختبارات مبنية على أبحاث مدرسة الجشطالت انظر فايق ١٣٧ وما بعدها] . أما عن علاقة ذلك بعلم اللغة النفسي هو أن المفحوص يمنح درجة تعتبر مؤشراً على قدرة الشخص على تعلم اللغات ويسمى هذا الاختبار أحياناً بخدمة اختبارات التعلم (م) Testing Service (ETS)

Finite State Grammar/ Finite State

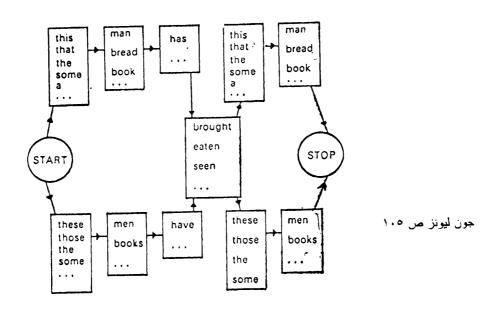
نحو القواعد المحدودة / الحالة المحددة لعمليات ماركوف

Markov Processes

وهبو نموذج نحوى أنشأه تشومسكى يقوم على مبدأ يقول بأن الجمل تولد عن طريق سلسلة مر الاختيارات series of choices تبدأ من اليسار إلى اليمين [بالنسبة للإنجليزية] ، أي عند الانتهاء من الختيار العنصر الأول ، فإن كل اختيار يأتي عقب ذلك يرتبط بالعناصر التي سبق اختبار ها مباشرة . ففي جملية مثل : This man has brought some bread فإن العنصر الأول هو من العناصر التي تأتي عمدر الكلام في الإنجليزية ، والعنصر (man) من العناصر التي تأتي بعد (The) والعنصر (has) من الكلمات التي تأتي بعد الكلمة (has) ... وهكذا . وطبعاً لو اخترنا كلمة مثل (Those) أو (These) بدلاً من كلمة (The) في أول الجملة ، فإن بعض الكلمات التالية سوف تتغير بينما يبقى البعض الأخر ثابتاً:

Those men have brought some bread

ويصور هذا النموذج تخطيطياً كما يلى:



(انظــر بالنسبة للعربية المثال الذي أورده د. حلمي خليل في هامش كتاب جون ليونز ص ١٠٥-١٠٦) ولقــد رفض تشومسكى هذا النموذج لأنه لن يولد إلا عداً محدوداً من الجمل ، بالإضافة إلى أن بعض الجمــل لن يكون مقبولاً نحوياً (جون ليونز ١٠٥-١٠٥ و د. راجحى ١٣٠ وما بعدها) [وكمثال للجمل التى لن ينتجها هذا النموذج الجملة التالية:

Those people who are sitting beside that man, are my friends

فإن الاسم (man) لن يتلوه الفعل (are) بل الفعل (is) لأن الفعل (are) لا يتعلق بما قبله مباشرة كما نص هذا النحو ، بل يتعلق بالسلسلة

(Those people who are)

فالعلاقات بين الكلمات قد تكون مباشرة وقد تكون غير مباشرة. انظر جلال شمس ص ١٦٦/ اوما بعدها] fitting meanings into discourse

هذه العملية هي جزء من معالجة processing الكلام بغية فهمه حيث يعمد السامع إلى تحديد القضايا العميقة الصورة وبعضها في خلفيتها عصفها العميقة الصورة وبعضها في خلفيتها كما يحدد اتجاه المتكلم نحو كل قضية ، وتحديد دور كل قضية في مواجهة غيرها. وسوف يدخل طبعاً في هذا الاعتبار التضمينات implications (م) التي سوف تربط هذه القضية بما حدث من قبل ، وكلما زادت التضمينات كلما أخذت الجملة وقتاً أطول لمعالجتها . ففي الجملتين :

- Mary got some beer out of the car . The beet was warm.
- Mary got some picnic supplies out of the car. The beer was warm.

فغي الجملة الأولى يكون الإستنتاج أن البيرة أخرجت من السيارة مباشراً ، أما في الثانية فإن ذلك يتضمن فسي أن البسيرة كانت من ضمن الأشياء الموجودة بالسيارة . ولذلك فقد وجد بالتجريب أن الجملة الثانية تستغرق وقتاً أطول لمعالجتها من الجملة الأولى . في الجملتين :

- The ballerina capticvated a musician during her performance.
- The one who the ballerina capticated was the trombist.

فعلامــة التتكــير (a) في الأولى استبدلت بالمعرفة the إن معرفتنا بالعالم تخبرنا أن عازف البوق هو موسيقى . وأداة المعرفة the في الثانية تشير إلى أن هذا الموسيقى المعين قد أدخل في الجملة كمعلومة جديدة. لقد اتخذ البناء النظمي للجملة الثانية كل ما في الأولى وكثفه في جملة لمعلومة تقع في الخلفية: The one who the ballerina captivated

أما الكلوز المتبقى was the trombist فيضيف قطعة جديدة من المعلومات تحدد نوع الموسيقى المستخدب . وكل ذلك يعنى أن الفرد يستخدم المشعرات cues (م) النظمية لكى يحدد ما هي المعلومة الجديدة في الجملة ، وأن الفرد يبحث في ذاكرته لكى يجد الرابطة linc للمعلومة المنية المعطاة (سلوبن ١٥-٥٢). [وعلى أي حال فإن معرفة العالم ، ومعرفة اللغة يتفاعلان معاً في معالجات الفهم والتذكر لما نسمعه أو نقر أه].

FLES (Foreigner Language instructions in

تطيم اللغة الأجنبية

the Elementary schools)

في المدارس الابتدائية

وجد هذا المصطلح في مقام دراسة تأثير تعليم اللغة الأجنبية في المدارس الابتدائية على ارتقاء تعليم ذات اللغة في المدارس الأعلا ، أي هل تعليم اللغة الفرنسية مثلاً كلغة أجنبية في المدارس الابتدائية يجعل هؤلاء التلاميذ يحققون نتائج أفضل في المدارس الأعلا مما لو التحقوا مباشرة بهذه المدارس الأعلا [طبعاً سيكون لهم في هذه الحالة برامج دراسية أخرى] وكما تقول ايفلين إن معظم الدراسات بينت أن تعلم اللغة في المدارس الابتدائية أولاً لم تدعم فرص النجاح في المدارس الأعلا . وتعلق ايفلين على ذلك بان هذا البحث ليس شائعاً ، ولكنها ترى أن هناك فوائد أخرى كثيرة وهامة يمكن اكتسابها من الدرس المسبكر للغة (ايفلين ١٩٤ - ١٩٥) . غير أن الحال اختلف بالنسبة للاسبانية بالذات حيث وجد جستمان

Justman وناس Nass (1907) أن أطفال المدارس الابتدائية قد حققوا نتائج أفضل في المدارس الأعلا من أولئك الذين بدأوا مباشرة في المدارس الأعلا (ايفلين ١٩٥).

Age

بالتفصيل انظر السن

fluency

الطلاقة اللفظية

ترتبط الطلاقة اللفظية بالدور الاجتماعي الذي يؤديه الفرد ، فامرأة من الأزنيك [أحدى قبائل الهــنود الحمــر] مثلاً تستطيع أن تتكلم الأسبانية بدقة بطلاقة لا تفعل ذلك عندما تكون في كامل وعيها وذلك شعوراً منها بالمرارة resentment ، ولكنها تفعل ذلك بتأثير الشراب ، ومتطلبات الطلاقة قد تهدد الصورة الشخصيية للفرد ، فالفرد الذي ينظر إلى نفسه على أنه نموذج قوى صامت strong silent type سـوف يقاوم التفاعل اللفظي أكثر من شخص أخر يرسم لنفسه صورة الشخص الاجتماعي الذي يخسرج من ذاته للأخرين outgoing أو يحب أن ينتمي للجماعة gregorious . وعندما تتعرض ذات الطالب لمستهديد فسإن ذلك ينتج نوعاً ما من رد الفعل التكيفي adaptive ، الذي يكون أحيانا ذا طبيعة دفاعية ، والذي قد يكون قوياً أو ضعيفاً يتمثل في الانسحاب withrawal الذي يتسبب في فقدان الطلاقة كلياً أو جزئياً . ومن المؤسف أنه لا يوجد حل سحري محدد لعلاج حالات الإحباط التي تصيب متعلم اللغــة . ولكن إزالة القلق والتوتر يكون أكثر أهمية من تعلم اللغة ذاتها (ستيفك ٢١-٦٢) . ولقد قام أحد المجربيسن بقسياس الطلاقسة ، والمعدل rate والمُخرج اللفظي الكلي total output لمجموعات من المفحوصيين الذين ظنوا أنهم يخاطبون مستمعاً عادياً . ولقد أبدى المستمعون في النموذج الأول من الستجارب أنواعاً من السلوك الإيجابي متضمناً الابتسام والاحتفاظ بتلاقى النظر والجلوس باسترخاء مع الشبات وتدويس الملاحظات مع عدم التململ fidgeting ، ولكن المجموعة الأخرى طلب منها التململ وعدم الاتصال بتلاقي النظر مع التجول بالنظر خلال الحجرة والعبث بالرسم والكتابة doodle . ولقد انستج الفرق بين هاتين المجموعتين التباين المتوقع في الطلاقة والمعدل rate والمخرج الكلي. وبالرغم من أن هذه التأثيرات لم تكن دائما ذات دلالة احصائية ، فإذا كن ذلك يحدث بين صاحب اللغة وأبنائها ، فلنا أن نتخيل مقدار ما يحدث بالنسبة للأشخاص الذين يحاولون أن يتحدثوا لغة أجنبية (انظر ستيفك٦٣). وفسي تجربتين أخربين كانتا ذاتي دلالة احصائية ، لم يكن المتغير غير المستقل [أي المتغير الـــتابع - dependent] هـــو المخرج الكلي أو الطلاقة العامة ، ولكنه كان عدداً أطلق عليه نسبة نموذج الكلام Talken قد كتبت بطريقة املائية مختلفة] ، وهذا العدد عبارة عن النصبة بين العدد الكلي للكلمات والعدد الكلي للكلمات المختلفة [المقصود بالكلمات المختلفة هو المترادفات وطرق التعبير المختلفة عن الشئ الواحد] . ولقد طلب من المجموعة الضابطة أن يسمردوا قصمتين شعبيتين مختلفتين اختار هما المجرب . وبعد أن قاموا بسرد القصمة الأولى [على سجيتهم] طلب المجرب منهم العد الرجعي من (١٥) إلى (١) مع طرح (٤) ، (٣) بالتبادل . وفي أثناء

قسيامهم بهسذا العمل الصعب نسبياً ، قاطهعم المجرب مراراً ، مظهرا لهم التحدي ومثيراً لغضبهم حينما يخط نون في العدد ، وكسان غسير مريح بصفة عامة . وبعد هذا السلوك العدواني المتعمد طلب من المفحوص بن أن يسردوا القصة الثانية . وليس مثيراً للعجب أن نسبة نموذج الكلام TTR لهم كانت منخفضة . ومن الواضح أن استجابتهم للتهديد كانت بتخفيض البريميتر peremeter الخاص بكل منهم

بالإلتصاق بمعجم ذي كلمات فردية leaner [أي عدم استخدام المترادفات] أكثر مما فعلوا في القصة الأولى (ستيفك ٦٣).

Foreigner Language Instructions in the Elementary Schools

تعليم اللغة الأجنبية في

المدارس الابتدائية

FLES

انظر نفس المصطلح كلام صاحب اللغة للأجانب / كلام الأطفال /

foreigner talk / baby talk/ motherese /

كلام الأم / كلام مزيج

interlanguage

انظر كلام الأطفال

baby talk

كلمات الشكل / الصبغة

Form words

انظر كلمات الوظيفة

function words

formal language

اللغة المنطقية

هـ لغة مصطنعة اصطنعها العلماء وتقوم على قواعد منطقية يفترض أن تكون عامة موجودة في كل اللغات universal (م) وهي خلاف اللغات الطبيعية natural languages (م) التي لم يصطنعها أحد [ومن الجدير بالذكر أن اللغة الطبيعية تحتوي على كثير من القواعد المنطقية كما يحدث في العربية مثلاً من حيث التوحيد بين المبتدأ والخبر في التذكير والتأنيث والعدد والموقف الإعرابي ، ولكن المنطق لا يتحقق دوماً في قواعد اللغات الطبيعية ومثال ذلك في العربية أن العدد يختلف مع المعدود في التذكير والتأنيـــث مـــن ٣ إلى ٩ مثلاً] غبر أن العلاقة بين اللغة الطبيعية واللغة المنطقية تتخذ وضعاً متميزاً في السنظرية التحويلية يتمثل في سؤال هام وهو : هي تحتوي اللغة الطبيعية على أصول عامة شاملة ثابتة بحيث تشترك فيها مع اللغات المنطقية ؟ إن علماء اللغة التحويليين يميلون إلى إثبات هذه العلاقة بناءاً على وجود أصول عامة شاملة تجمع اللغات الطبيعية واللغات المنطقية مثل ثنائية التركيب والرمزية والغموض ... الخ . وعن طريق معرفة الخصائص التركيبية والتوليدية للغات المنطقية يمكن معرفة اللغة الطبيعية ، ومــثال ذلك لو كان لدينا اللغة (ل) التي تحتوي على مفردات (أ ، ب) فمعنى ذلك وجود احستمالات أخرى مثل وجود التراكيب (أب) ، (أأ) ، (ببب) ، (أبأ) ... الخ وهذا النمط من اللغات المنطقية هو محاولة من علماء اللغة للقيام بالوصف المثالي المجرد للغات الطبيعية ، وهي محاولة تأثرت إلى حد كبير بالمنطق الرمزي (جون ليونز – الهامش ٧٥-٧٦)

formal rule description

وصف القاعدة شكلياً / الوصف الشكلي للقاعدة

وهـو أن تستخدم قاعدة شكلية للوصف اللغوي مثل متوسط طول النطق (Mean (M L U) Length of Utterance (م) أو تحديد وضع الفعل ووضع الفعل المساعد إذا كان موجوداً ، فيقال مثلاً إن هؤلاء المتعلمين يستطيعون أن يقولوا: It is the time to eat

It is the time to eat and drink

أما أولئك فينطقون نطقاً أطول فيقولون:

أو يقال : إن هؤلاء المتعلمين النرويجيين فيقولون بالإنجليزية طبقا لقواعد النرويجية .

He like not the house

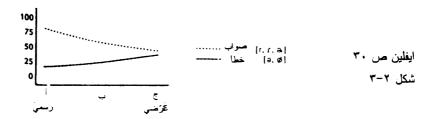
He not like the house.

ولكنهم بعد أن تعلموا قالوا:

He don't like the house. وبعد أن تعلموا أكثر قالوا: He did't like the house. (ايفلين ٩١-٩١)

[والغرض من ذلك – أي الوصف الشكلي – هو محاولة إيجاد معايير موضوعية للمقارنة بين المتعلمين أو مقارنة تطور التعليم بالنسبة للفرد الواحد ، ويلاحظ أن كلمة Formal أي رسمي تستخدم أيضاً في بعض المعاجم الإنجليزية الحديثة في وصف بعض الكلمات فيكتب بجوارها مصطلح fml أو في بعض الكلمات فيكتب بجوارها infml طبقاً لمستواها اللغوي].

- formality – الرسمية



وتبين شمدت Schmidt (۱۹۷۷) أيضاً أن نطق المفحوصين العرب للصوت (th) الانجليزي يصبح أكثر من دقتهم في الأعمال غير الرسمية مثل المحادثات (ايفلين ۳۰).

ولكنه ليس من الواضح إذا كانت رسمية الموقف الكلامي سوف تجعل – باستمرار – المتعلم يستخدم صيغاً أكثر دقة . [فقد حدث العكس تماماً]. ففي دراسة أجرتها Beeb (1980) على إنتاج /r | الإنجليزية بواسطة /r من متكلمي طا هاى /r . فقد وجدت أن الوزن الاجتماعي social weight للأصوات المعينة في أساليب اللغة الأولى ، قد تؤثر أيضاً في إنتاج اللغة الثانية . على سبيل المثال وفي سياقات محادثات غير رسمية فإن /r | التي تأتي في أول الكلام قد نطقت صحيحة /r في جميع المناسبات . غير أنه في العمل الرسمي فقد نطقت صحيحة بنسبة /r الأكثر دقة في الموضع الأول في لغة أن تـزيد النسبة عن /r]. أما السبب في ذلك فلأن ال /r | الأكثر دقة في الموضع الأول في لغة طاهاى . وفي طاهاى طاهاى طاهاى طاهاى معطيات المحادثات المحادثات المحادثات

غيير الرسمية ، بينما كان الطلبة يحاولون أن ينتجوها باتساق في الأعمال الرسمية فالقيمة الاجتماعية social value المرتبطة بصيغ بالذات في اللغة الأولى ، هي إذن ، متغير آخر ينبغي أخذه في الاعتبار عند محاولة تفسير معطيات اللغة الثانية (ايفلين ٣١).

- formix – قَبُوهَ

brain structures & its linguistic functions

انظر أبنية المخ ووظائفها اللغوية

formulaic speech

الكلام المقولب

Chunk

انظر الجزلة

formulator

الصائغ

procedural grammar

انظر النحو الإجرائي

fractional, antedating goal

رد فعل (أو استجابة) الهدف

reaction(or response)

الجزئي السابق

هــو أحد مفاهيم نظرية تقليل الباعث المنهجية لِهَلَّ hull's systematic drive reduction (م) وهــو - أي رد فعل الهدف الجزئي السابق - يقدم مثيراً تكون كل الاستنتاجات الصريحة مشـروطة بــه ، والذي يكون لذلك حاضراً حين تتواجد أي من هذه الاستنتاجات ... ، ولقد اعتبر هذا المفهوم فضفاضاً جداً وأنه لم يحدد بإتقان (ويلجا ۱۷۲).

free conversation محادثة حرة

المحادثــة الحــرة هي محادثة يستدعي الطالب فيها ما سبق أن تعلمه بدون استخدام المثعرات (م) والاستجابات. ومن ثم فهي لا تشبه التمرين exercise (م) أو التدريب drill (م) (ستيفك ٨١). الصيغة الحرة

[هسي مورفسيم أو كلمة يمكن أن تُستخدم قائمة بذاتها] ويلاحظ أن المورفيم هو أصغر صيغة حسرة ، وهناك فرق بين الصيغة الحرة التي قد تكون مورفيماً واحداً والصيغة الحرة التي قد تكون كلمة تتكون من أكثر من مورفيم أما أصغر صيغة حرة فلابد أن تتكون من مورفيم واحد فقط.

morpheme

انظر المورفيم

free recall

الاستدعاء الطليق (أي حر)

وهو أن يعرض على الأفراد قائمة من البنود التي سيختبرون فيها فيما بعد ، وبعد مضى بعض الوقت يطلب منهم أن يسترجعوا أكبر عدد ممكن من البنود ،كأن يعرض عليهم قائمة من الكلمات مثل: (شرطة - شباك - واضح - خطاب - يدهن ... الخ) أو قائمة من المقاطع الصماء مثل (نب-سد-مك ...السخ) شم يطلب من الأفراد أن يكتبوا أو يذكروا أكبر عدد من هذه البنود بأي ترتيب يرغبون فيه ، وتحسب درجة الاسترجاع بالنسبة المنوية للبنود الصحيحة (سارنوف ١٤٤-١٤٥).

frequencies of syntactic structures

ترداد المبانى النظمية

لقد لوحظ أن كل نوع من أنواع الحديث discoures تتردد فيه أنواع معينة في الأبنية النظمية فالحكايات مــثلاً narratives تشتمل على كلوزات (م) منظمة تنظيماً زمنياً ، والمشاركون في الحكاية يكونون عادة من الشخص الأول (المتكلم) ، أو الثالث (الغائب) ، والزمن يكون الماضي التام ، واتجاه

الحكاية سوف يحتوي على الكثير من المباني المزدوجة copula structures (م). وأما الخط القصة فسوف يحتوي على كلوزات كثيرة في الزمن الماضي البسيط أو الزمن المضارع . أما الحديث الذي يحور عن الإجراءات (أي كنيف تفعل كذا وكذا) فيحتوي عادة على كلوزات مرتبة في نظام متتابع والمشاركون في الحديث فغير محددين وقد يكون الشخص الثاني (you) ، والزمن قد يكون واضحاً أو عامناً . أما عن أحاديث المناسبات مثل المواعظ seremons والمشاركة الوجدانية peptalks ، فتحتوي عاساً . أما عن أحاديث المناسبات مثل المواعظ o الشخص الثاني you ، والزمن هو المستقبل ، مع على الكلوزات في نظام منطقي، والمشاركون هو الشخص الثاني you ، والزمن هو المستقبل ، مع اهتمام المخاطب (ايفلين ١٢١).

frequency (of sound)

الترداد (للصوت)

amplitude

أولاً: انظر السعة

ثانسياً: هناك كلمات نعتاد عليها لأنها أكثر ترداد في الكلام من غيرها حتى لو كانت في نفس معناها، فكلمة itenerent ولكن الأولى أقل تردادا من الثانية، والكلمات الأقل تسرداداً تستغرق وقتاً أطول في المعالجة processing (م) ففي تجربة أجراها فوس (١٩٦٩) طلب من المفحوصين أن يستجيبوا ل / b / في الجملتين:

- 1- The travelling bassoon player found himself without fund in a strange town.
- 2- The itenerant bassoon player found himself without fund in a strange town.

وقد وجد أن المفحوصين يستجيبون أسرع للحرف / b / في الجملة الأولى لأنها تحتاج وقتاً أقل في المعالجة لكثرة تكرار كلمة travelling (انظر سلوبن ٤١).

frequencies of syntactic structures

انظر ترداد المبانى النظمية

fricative / friction

احتكاكي / احتكاك

المقصود بالاحتكاك في علم اللغة هو إنتاج الصوت نتيجة لمرور تيار الهواء [الصادر من الرئتيان] خلال اختناق stricture في الممر الصوتي vocal tract وهو صوت مستمر (هارتمان وستورك). وهدذا الملمح التمييزي (م) وهو الاحتكاك يوجد في العربية في أصوات مثل [ف] - [ج] ولذلك توصف هذه الأصوات بأنها احتكاكية fricatives فالصوت [ف] مثلاً يحدث حين لا يغلق ممر الهواء غلقا تاماً بل جزئياً بأن يضيق مجرى الهواء الخارج من الرئتين حيث تضغط الشفة السفلي على الأسلان العليا بحيث يسمح للهواء بأن يشق طريقه بينهما وخلال الثنايا محدثا في خروجه احتكاكا مسموعاً بدون اهتزاز الوترين (السعران ١٨٩) ولقد استخدم هذا المصطلح في علم اللغة النفسي عدد ايفلين ماركوسين في سياق محاولتها إثبات حقيقية الوجود phonetic features الملامح الفونيطيقية عدد ايفلين ماركوسين في سياق محاولتها إثبات حقيقية الوجود phonetic features (م) (ايفلين ١٥)

frontal lob

الغص الجبهى

brain structures & its linguistic functions

انظر أبنية المخ ووظائفها اللغوية

full word

الكلمة الممتلئة

content word

انظر مصطلح كلمات المحتوى أو المضمون

function (linguistic)

- وظيفة (لغوية)

linguistic function

انظر مصطلح الوظيفة اللغوية

كلمات الوظيفة

function words

في جملة مثل : The little girle with blue eyes was making a mud pie.

فإن كلمات مثل (a,the, with) تسمى كلمات وظيفة ، وهذه الكلمات الوظيفية قد تحدد أقسام الكلام مثل الكلمة (the) أو (a) اللتين توجبان أن يكون ما بعدهما من طائفة الأسماء في الإنجليزية . أو تحدد نوع العلاقة بين الكلمات فمثلاً كلمة (with) تعلق كلمة girl بالكلمة eyes ، ومن الجدير بالذكر أننا لو أضفنا طائفة أخرى من أقسام الكلام وهي اللواحق suffixes (م) مثل [ing, -s] إلى طائفة كلمات الوظيفة لنشأ لنا قسم أكبر يضم القسمين معاً هو قسم المبينات markers:

function words suffixes - articles (a.an,the) [- ing, -s]

- prepositions (in -on,of,at,to)
- conjunctions (and, who, which, but)
- pronouns (I,he,she,we...)
- quntifiers (one.two,twenty,six,much,few,some,all,many)

(سلوبن ٨، ٤٨) . وأما هارتمان وستورك فيقولان عن كلمات الوظيفة إنها كلمات لا تحمل معنى معجمياً كاملاً ، ولكنه ربما يكون ذا دلالة نحوية أو وظيفية مثل الكلمات التالية في الإنجليزية.

the for since to

[وكلمات الوظيفة توجد أيضاً في العربية مثل: ال ، في ، مع ، قد [- آن] أي الألف والنون في المثنى وغسير ذلك] . وهي تستخدم لكي تبين العلاقة أو وظيفة الكلمات الأخرى ، وذلك مقابل الكلمات ذوات المضمون content words (م) مثل:

Paper, stool, telephone ... etc.

وكلمات الوظيفة غيير معربة عادة [وكذلك في العربية] وهذا المصطلح له مرادفات أخرى هي : grammatical words ، closed class الكلمات السنحوية grammatical words والكلمات ذوات الرتبة المغلقة structural ، والكلمات البنائية form wirds والتسكل أو الصيغة والمستخدم الشيخة والكلمات البنائية empty words (هارتمان وستورك) . ولقد استخدم هذا المصطلح في علم اللغة النفسي عند دراسة المعالجة النظمية syntacic rules (م) التي تكون ممكنة عن طريق القواعد النظمية syntacic rules النظمية والتحدة النظمية break up التي مكونات وهذه القواعد تستخدم كلمات الوظيفة كعلامات تبين كيف نفتت النطق up break up إلى مكونات ومدنه القواعد تستخدم كلمات الوظيفة كعلامات بالطريقة التي تتضح بها في العقل ، يتفق تماماً مع تقسيم النحاة لها عن طريق تجربتين هما تجربة الكلمة المسبار probe word (م) وتجربة النقرة وجدت تقسيم النحاة لها عن طريق تجربتين هما تجربة الكلمة المسبار probe word (م) وتجربة النقرة وجدت كلمة وظيفة ابدأ بمكون جديد أكبر من كلمة واحدة . فذلك يعطيك بداية لمكون (ايفلين ۷۹). ورغم ذلك فقد وجه النقد لفكرة كلمات الوظيفة ، فإذا كانت هذه الكلمات عبارة عن أعلام تبين لنا أين نبدأ فتح القوس

[للمكون] وأين نغلقه فلماذا هذه الصعوبة التي نجدها في إدراك هذه الكلمات بينما كان يجب أن تكون سهلة الإدراك؟ بل العكس إنها حتى لا تحمل نبرا stress ؟ (ايفلين ٨١) [ونجيب على الفقرة الأخيرة أن عسم وجود نبر لكلمة ما هو مميز صوتى لها يسهل تمييزها صوتياً] ويؤيد ذلك ما عرفناه عن المخ إذ يبيسن كيف يتناول المدخل [اللغوي] ، مما يعطي بعض الدليل لما يعيه النفسلغويون من أن النظم والمورفولوجيا يبدو أنهما يعالجان بطريقة مختلفة تماماً عن المعجم ، وأن الكلمات ذوات المضمون والمورفولوجيا يبدو أنهما يعالجان بطريقة تختلف عن كلمات الوظيفة function words (م) والصوامت وconsonants (م) يبدو أنها تتناول بطريقة تختلف عن الصوائت vowels (م) (ايفلين ٢١٣).

functional procedures

الإجراءات الوظيفية

يستخدم هذا المصطلح في النحو الإجرائي procedural grammar (م) والإجرائيون الوظيفيون هم المنوط بهم مراعاة العلاقة بين الأبنية [النحوية] مثل المسند إليه subject (م) والمفعول object والمحدد modifier (م) ... الخ(انظر ايفلين ٨٥).

further reward

ثواب إضافي

secondary reinforcement

انظر التدعيم الثانوي

G

Galvanic Skin Response (GSR)

استجابة الجلد الحلفانية

عندما يوجد الشخص في موقف حرج فإنه يتصبب عرقاً. ويمكن قياس تصبب العرق عن طريق تمرير تيار كهربائي ضعيف غير محسوس من خلال الجلد (غير محسوس تعني أن الشخص لا يحسه بالمرة ولكنه مع ذلك قابل للقياس) فعندما يعرق الشخص يسهل مرور التيار الذي يمكن اكتشافه بألات خاصة [جلفانومتر] يسمى استجابة الجلد الجلفانية وأحيانا الاستجابة النفسية الجلفانية.

Psychological Galvanic Response (PGR)

(سارنوف ٣٨). والستخدام هذا المصطلح في علم اللغة النفسي انظر:

كلمات ذات بعث انفعالي مرتفع high arousal words

مباراة game

structuring of time انظر هيكلة الوقت

الأصالة العامة (للنطق) general authenticity (for pronunciation)

Holistic view of pronunciation انظر النظرة الإجمالية للنطق

general properties of language الخصائص العامة للغة

جمـع العـالم اللغـوي هوكت C.F.Hockett الخصائص العامة للغة في ست عشة خصيصة ، أهمها الإزدواجية duality (م) ، والإبداعية creativity (م) ، والتركيب التابع والاعتباطية arbitrareness (م) والمتفصل discretness (م) (ليونز ٢٥٧-٢٥٩). ويرى ليونز أن هذه القائمة تحتوي على خصائص غير محددة تحديداً دقيقا حتى أن كثيرا منها لا تسهل معرفته كما لا يثبت عند المقارنة - وكلها حتى التي ذكرناها توا - ما زالت موضع جدال بين العلماء (ليونز ٢٦).

generalization التعميم

تضفى المفاهدم نوعها من العمومية على خبراتنا ، ولو لم يكن بالإمكان تكوين أو استخدام المفاهيم ، لاستجبنا لكل حالة تمثل المفهوم كما لو كنا لا نعرف شيئًا عنها ، ولكان علينا أن نتعلم معناها في كل موقف جديد ، فالمفاهيم إذن أساسية في نقل [أي تعميم] المعلومات والمهارات المكتسبة من موقف ما إلى موقف أخر (سارنوف ١٣٤).

غير أن التعميم قد يؤدي إلى الخطأ خاصة عند الأطفال عندما يعممون كلمة ما على كل ما يقع تحست هذه الكلمسة وما لا يقع تحتها لمجرد وجود شبه ما، كإطلاق كلمة tick-tock على "الساعة" ثم تعميمها مثلاً على ميزان الحمام لأنه يحمل لوحة مستديرة ولها عقارب. ويسمى التعميم الخاطئ في هذه الحالة: التعميم الزائد overgeneralization (ايفلين٥٩) ولقد استخدم مصطلح " التعميم بمعنى آخر عند ويلجا Wilga حيث أنه يعنى "التفسير النحوي" grammatical explanation ذلك أن ميللر ودولار Dollard إذ أوجبا علمي الطالب أن يتعلم كيف يستجيب بنفس الوسيلة لعدد كبير من نماذج المشعرات المختلفة التي تحتوي جميعها على العنصر الحاسم الذي أصبح الطالب مدركا له ولقد أسميا هذا النوع من التمرين التمييزي discrimination training بالتجريد abstraction. ولقد اهتم أيضا ماورر Mowrer بذلك وإن أسماه بتجريد المثير stinulus abstraction لكى يصبح مستقلاً عن الموقف الدي حدث به أول مرة . وبعد أن يصبح الطالب مسيطراً على البناء الذي حصله من نموذج التدريب – وليس قبل ذلك – يمكن أن تعطى التفسيرات للطالب حتى يكون هناك إمكانية للتمييز لتقليد الطالب للنموذج وإنتاج الاستجابة الصحيحة بدون أن يكون مدركاً للعنصر الحاسم . إن التعميم أو التفسير النحوي للعنصر الحاسم ، الذي يحدث فيما بعد ، بعد المران ، فمن المحتمل أن لا يمتص بواسطة الطالب باكتمال يماثل إدراكه له أثناء المران (ويلجا ٧٥).

ونحن إذا وصلنا إلى أن تدريب النموذج يدرّس للطالب نموذجا به مجموعة واحدة من الكلمات ، ونستوقع منه أن يعيد إنتاجها في مواقف أخرى مشابهة بمفردات مختلفة ، فإن ذلك يمكنه أن يعتبر أساسا عملية للتعميم بالمعنى الذي يستخدم فيه السيكلوجيون هذا المصطلح. إن تعليم الطالب أن يختبر الأجراء الممكونسة لسنطق مسا من أجل أن يمز وظائفها من تلك التي للأجزاء الأخرى للنطق من أجل أن يمز وظائفها من تلك التي للأجزاء الأخرى للنطق من أجل أن يمكن أن يعتبر عملية تمييز discrimination (م) بالمعنى السيكولوجي الفنى .

إن التعميم هو مصطلح يستخدم بواسطة كل المنظمين السلوكيين للعملية التي تحدث حيدًا يمكن لمثير – مكافئ إلى حد ما لمثير آخر – أن يحل محله substitute في بعث استجابة مشروطة وهناك ما يسمى مدرج التعميم المثيرات التي هي أكثر تكافئ gradient of generalization بواسطته يمكن للمثيرات التي هي أكثر تكافئ للمثير الأصلي أن تكون أكثر قابلية لأن تستفز الاستجابة المشروطة أكثر من تلك الأقل تشابها . ويعتمد التعميم أيضاً على مقدار الإتقان الذي تم به تعليم الاستجابة الأصلية (ويلجا ١١٧).

[هنا ويمكن استخدام مصطلح آخر له نفس معنى التعميم وهو المد extention أي مد المعنى مسن رمسز إلى رمسوز جديدة]. فالشامبنزي واشو Washoe مثلا التي علمها جاردنر علمها جاردنر وجاردنسر لغنة للإشارة الأمريكية American Sign Language تعلمت كيف تشير الوردة بربط ذلك بسورد حقيقي في حديقة. ولكنها مد extended العلامة sign إلى ورد جديد وإلى صور للورد، مشيرة السي إدراك عام المفهوم ومشيرة بالمثل إلى قدرة على التعرف على تخطيطها وتمثلها ذي البعدين [البعد الأول المتمثل هو مد معنى الرمز إلى مرموز آخر. والبعد الثاني أشد تجريداً من الأول وهو مد معنى الرمسز إلى صورة مجردة]، بل إنها أظهرت علامة الورد حينما واجهت روائح مميزة مثل مرهم به منتول، أو تبغ، مشيرة بذلك إلى أن مفهومها تضمن مكونة component للرائحة مثلما تضمنت تمثلا مرسياً. ولقد تعلمت واشو أن تشير إلى الفتح open. حينما تريد انفتاح باب ما، ثم مدت استخدام هذه مرسياً. ولقد تعلمت واشو أن تشير إلى الفتح open. حينما تريد انفتاح باب ما، ثم مدت استخدام هذه الإشارة لكي تطلب فتح الأنواع المختلفة من الحاويات ولفتح حنفية المياه (سلوبن ١٣٥).

هـذا وترى الدكتورة حازمة أن الطغل يستطيع من خلال إتقائه لقواعد لغته أن يقوم ولنفسه بنوع مسن الإبداع والتعميم وأن يفهم تلفظات الأخرين حتى إذا كانت جديدة عليه . وقد بينت الدراسات اللغوية بسأن اللغـة مهارة مفتوحة النهايات (أي لا تقتصر على ما يتم اكتسابه بها) وكل من يستطيع استخدامه يمكنه إنتاج أو فهم عبارات لم يسبق له استخدامها أو السمع بها من قبل (حازمة ١٧٩). وانظر أيضاً: تعميم المثير stimulus generalization

generalization gradient

مدرج التعميم

- secondary stimulus generalization

- انظر التعميم الثانوي للمثير العلامة المعممة للعبارة /

generalized phrase marker / generalized transformation

التحويل المعمم

يستخدم هذا المصطلح في النحو التوليدي التحويل . فالقاعدة التحويلية التي تعمل في سلسلتين معاً في وقت واحد سواء بوصلهما أو بطمرهما embeding ... الخ . هي تحويل معمم . وعلى ذلك فإن The book on the table is mine

The book is mine + The book is on the table

لأن تشتق من الجملتين:

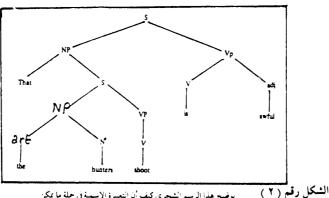
(هارتمان وستورك) . وفي حالة التحويلات المعممة لتركيب السلاسل تشتمل البنية العميقة على كل السلاسل الضمنية التي سوف تتدمج معاً لتشكل الجملة النهائية ، وهذه السلاسل المكونة يولدها في البنية العميقة السماح بقوانين أساسية يظهر فيها الرمز S للجملة على الجانب الأيمن عن قوانين إعادة الكتابة ومثال ذلك:

 $NP \rightarrow that + S$

وبتطبيق مثل هذه القوانين يمكن أن تنتج جملة ذات بنية عميقة كما هو في الشكل أطلق تشومسكي عليها مصطلح العلامة المعممة للعبارة . وتحدث التحويلات الإجبارية المناسبة وفقاً لتتابع خاص يبدأ بأعمق السلاسل المطمورة ، وتعمل متجهة إلى أعلا لتنتج البنية السطحية النهائية للجملة:

That the hunters shoot is awful

وتفسر هذه الوسيلة التكرارية recursivness غير المحددة ي اللغة حيث لا يوجد حد نظري لعدد سلاسل الجمل (S) التي يمكن أن تكون مطمورة في جملة ما ومن ثم يسمح بتوليد عدد غير محدود من الجمل (جودث ٧٤).



جودث ص ٧٤ شكل رقم (٢)

يوضيح هذا الرسم الشجرى كيف أن التعبيرة الاسعية في جلة ما يمكن أن تكون حلة دمة أو اسم إشارة + جلة نامة حيث إن التعبيرة الاسمية NP في الجملة التي يقدم الرسم شكلاً وصفياً بيرياً هنا تنكون من that + (اسم الشارة) + The hunters shoot عولة عن حملة نامة قد تكون Some one shoots the hunters do the hunters shoot يوَلًا generate

رغم أن القواعد المنحوية قد استخرجت من نطوق حدثت بالفعل ، لكن تشومسكى يرى أن القواعد المنحوية تولد generate جميع الجمل في لغة ما ، ولا تميز بين الجمل التي استشهدنا على صححتها أم لا. ومن هنا تصبح الجمل التي تولدها القواعد النحوية جملاً صحيحة كلها [في الحقيقة أن ذلك هو ما ينبغي أن يتحقق في القواعد النحوية مع أنها قد لا تكون كذلك بالفعل] . وقد وضع تشومسكى ذلك هو ما ينبغي أن يتحقق في القواعد النحوية مع أنها قد لا تكون كذلك بالفعل] . وقد وضع تشومسكى البعد ذلك] تفرقة حاسمة في كتابة التراكيب النحوية [أو النظمية] والعينة sample التي نطق بها أبناء اللغة في ظروف المستعمال عادية (أي المادة اللغوية) وهو ما وضعه بعد ذلك في كتاباته وأعماله الأخيرة تحت مصطلح القدرة ومساح والأداء performance والأداء

وهذا التغير في استعمال المصطلح له دلالة ترمز إلى تطور فكر تشومسكى من مرحلة الإيمان بالمذهب العقلي (ليونز ٧٧-٧٧) [من هذا يتضح أن القواعد السنحوية عند تشومسكي هي بنفسها النحو التوليدي لديه طالما أن] النحو التوليدي هو الذي يظهر projects أكبر مجموعة معينة من الجمل اللامتناهية infinite وهذه المجموعة من الجمل تمثل الجمل التي نريد دراستها ووصفها وأن من خصائص القواعد النحوية [لأنها توليدية عند تشومسكي] أن تعكس الجانب الإبداعي للغة بالمعادلة الرياضية ، فالمعادلة التالية :

يمكن أن تعطينا لا نهاية من القيم إذا ما أخذت الرموز س ، ص ، ز قيماً مختلفة ؛ إذن هذه المعادلة توليدية ، وكذلك القاعدة اللغوية ينبغي أن تكون المعادلة توليدية ، وكذلك القاعدة اللغوية ينبغي أن تكون توليدية بالمعاني التي أشرنا إليها سابقاً (انظر ليونز ٨٤). أما إذا حدث خطاً في نطق أو فهم الكلام ، فإن ذلك يسرجع إلى خطأ حدث في الأداء performance تماماً كما يحدث خط في تحليل معادلة رياضية (ليونز ٨٤-٨٥) . وهذا الخطأ يشبه رياضياً الخطأ الذي يحدث عند إجرائنا العملية التالية:

 $X = (y \times z) = L$

فإننا نخطئ حين نجمع (x + y) ثم نضريهما معاً في (z) (الراجحي ١٣٥) . ويرى جون ليونز أن مطلب تشومسكي في أن توليد القواعد جميع الجمل ، والجمل فقط في اللغة المعنية هو مطلب طموح ، بل مستحيل من تشومسكي إلا أنه ينبغي أن يكون هدفاً لكل لغوي ، كما أن المرء ليس ملزماً بهذا التصور المثالي عند توليد جميع الجمل والجمل فقط في اللغة ، لأن وضع حدود فاصلة بين سلسلة متتابعة من الكلمات وبين سلسلة أخرى على أساس أن إحداهما صحيحة نحوياً والأخرى غير صحيحة نحوياً أمر من الممكن الصبعب البت فيه بشكل قاطع ، ولكن من السهل أن نقر ر دائماً أن سلسلة معينة من الكلمات من الممكن أن تولدها أو لا تولدها قواعد اللغة. وكما هو معروف في فلسفة العلوم ، إذا ما وضعت نظرية ما لكي تفسير الحالات الواضحة ، فإن هذه النظرية نفسها يمكن أن تستعمل في تفسير الحالات غير الواضحة ، ويسبدو أن تشومسكي مؤمن بان النحو التوليدي نظرية علمية (ليونز ٨٨-٨٩) [و لإثبات ذلك قدم جون ليونز مثالاً مبنياً على اختلاف اللهجات ص ٨٩ ، وهو أمر مرفوض من جانبنا لأن التقعيد أو نقده ينبغي أن يكون للهجة واحدة فقط].

إن استخدام تشومسكي لمصطلح " يولد" أدى إلى لبس جدير بالاهتمام على الأخص فيما يتعلق بمحاولات استنتاج نماذج سلوكية من النظرية . والمعنى الذي يستخدم المصطلح وفقاً له يماثل الطريقة التي تتكلم بها الرياضيات عن المعادلة التي تولد سلسلة من الأعداد [أي القيم] . وبالمثل تكون القوانين النحوية قادرة على توليد تتابعات من الكلمات أو الأصوات التي يظهرها النحو بالتالي جملاً صحيحة. ولا يتعلق هذا من حيث المبدأ بالطريقة التي يمكن أن ينتج بها شخص معين جملة معينة [أي أن الجمل هذ هي جمل مثالية غير واقعية . وإذا كان الأمر كذلك فكيف نحكم أنها صحيحة نحوياً ؟] . وعلى الرغم من أن نظرية تشومسكي تعنون عادة باسم النحو التوليدي فإن الافتراض الأساسي افتراض واحد ترتكز عليه كل النظم النحوية. فحتى أكثر النظم النحوية تقليدية لا تحاول وضع كل الجمل الممكنة في قائمة ، بل تخصص قوانين وجداول تصريفية توضح الصيغ الصحيحة التي تتعلق بالجمل ، ومنها يمكن إنتاج جمل أخرى . ويرجع الاختلاف في حالة تشومسكي إلى أنه أكد بوضوح على الملمح التوليدي للنظم النحوية ، واتجه إلى صياغة قوانينه النحوية بطريقة جديدة على نحو راديكالي (جودث ٣٠-٣٥).

generative grammar

انظر النحو التوليدي

السعة التوليدية

generative capacity

هـــى قــدرة نظام ما من النظم النحوية على توليد الجمل سواء كانت صحيحة أو خاطئة من الناحــية النحوية . فإذا كان هذا النظام النحوي دقيقاً ولا يولد سوى الجمل النحوية المحجوجة فقط وصف بأنسه ذو ســعة توليدية ضعيفة weak generative capacity (ليونز ٤٠) أما مصطلح السعة التوليدية القوية فقد خصصه تشومسكي ليميز به النظم النحوية التي لا تستطيع توليد كل الجمل الممكنة وحسد ، ولكــن يمكــن أيضاً أن تخصص أشكالاً وصفية بنيوية صحيحة للجمل التي تولدها . ويعني تشومسكي بالأشــكال الوصــفية البنيوية ، أن النحو يجب أن يخصص لكل جملة بياناً لبنية الجملة . ويضمر هذا توضــيحاً لكـيف يمكــن للجمــل أن تنقسم الى وحدات ووحدات فرعية (مثل الفاعل والحبر و الاسماء والأفعــال) وكيف تترابط هذه الوحدات منها بالأخرى . ووجود مثل هذه البنية يجعل من الممكن توصيح الأسس اللغوية للتمييز بين الجمل واللاجمل ، ويسمح كذلك بالتعميمات generalizations (م) التي تحدد كيفية ترابط الجمل الواحدة منها بالأخرى (جودث ١٤-٤٢).

generative grammar

النحو التوليدي

هـو سلسـة صريحة من القواعد تسند اوصافا بنيوية لامتدادات اللغة أو الكلام وتشخص هذه الإمـدادات على أنها تكونت بعناية أو أنها جمل نحوية للغة ما . والنحو التوليدي المثالي سوف يولد كل الجمـل المنحوية والجمل النحوية فقط للغة ما . [ولقد تطور هذا النحو ليصبح فيما بعد النحو التوليدي التحميلي (transformational generative grammar إهارتمان وستورك).

تقول جودث "ربما كانت الطريقة الأسب لتقييم التأثير الكلي للمدخل النفسلغوي ، أن نقارن دراسة اللغة قبل ثورة تشومسكي وبعدها . فكما أوضحنا في المقدمة كان التأكيد الأساسي على معالجة اللغة بوصفها سلسلة من الاستجابات اللفظية ، أو بوصفها متحققة عن طريق التوسط بوساطة الاستجابات الشهرطية التي تمثل معاني الكلمات ، ومسألة كيف تترابط الكلمات في الأقوال كان ينظر اليها بوصفها

بعض أشكال التعميم المأخوذة من التراكيب التي جربت من قبل كما في تفسير سكنر ، أو كانت تحلل بوساطة نظرية المعلومات على أنها تعتمد على احتمالات ذكر كلمات معينة في تتابع معين.

والأثـر الرئيسي لعلم اللغة التوليدي عند تشومسكي كان وضع الأهمية الحاسمة للإبداع اللغوي فسي دائرة اهتمام علماء النفس ، وبإثباته أن قدرة مستخدم لغة ما ، تتضمن المقدرة على إنتاج عدد غير محدود على نحو كامن من الجمل المحتملة جعل تشومسكي علماء النفس على وعي بأن اللغة نوعٌ من السلوك أكثر تعقيداً إلى حد بعيد مما كان مقدراً من قبل . وبعيداً عن مساعدة علماء النفس في حل مشكلة اللغة فإن التأثير الأولى والمستمر بالفعل لمحاولات كتابة نظم نحوية توليدية ملائمة أنها استثارت اهتمم صحياً بتعقيدات السلوك اللغوي ، وبذلك قطعت الطريق على بعض الوسائل الجذابة ذات التبسيط المفرط" (جودث ٢٢٥) ويتضح معنى التوليد أكثر من خلال مفهوم تشومسكي عن النحو الذي ينبغي أن يكون في إطار نظرية عامة للغات ، ذلك أن اللغة تتميز بأنها خلاقة لأنها تتكون من أصوات محدودة ولكنها تنتج جملاً لا حد لها ، والنحو أيضاً يقوم على عمليات محدودة تولد جملاً لا حد لها (الراجحي ١٢٩-١٣٠). وأول نحو توليدي أنشأه تشومسكي هو القواعد النحوية المحدودة Finite state grammar (م) وهي تقوم على أساس سلسلة من الاختيارات تتولد بها الجمل بحيث تتجه السلسلة من اليسار إلى اليمين (في الإنجليزية) وتبدأ باختيار العنصر الأول في الجملة على أقصى اليسار وهذا العنصر سوف يحدد العنصر التَّالَى بعده وهكذا حتى نصل إلى نهاية الجملة (الراجحي ١٣٠-١٣١). ولقد عدَّل تشومسكي هذه الطريقة لأنها لا تولد كل الجمل الصحيحة ، وقدم الوسيلة الثانية المسماة بقواعد تركيب أركان الجملة (م) phrase structure grammar ، وتقوم هذه الوسيلة على أساس تحليل الجملة إلى عناصره [اي مكوناتها] المباشرة . وهذه المكونات تنحل إلى مكونات أخرى أصغر منها طبقاً لنظام محدد فلو اعتبرنا الرموز الأتية:

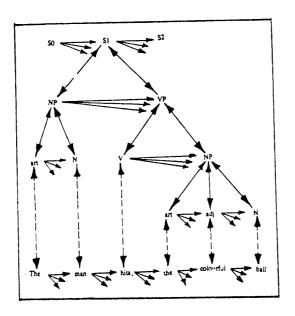
Sentence = S , Noun = N , Verb = VArticle = T , Noun Phrase = NP , Verb Phrase = VP

فإن الجملة (s) تنحل إلى المكونات التي على يسارها:

- 1- $S \rightarrow NP + VP$
- 2- $NP \rightarrow T + N$
- $3-VP \rightarrow V+NP$
- 4- T \rightarrow the, a, an.
- 5- N \rightarrow man, ball
- 6- $V \rightarrow hit$, look

(الراجحيي ١٣٤-١٣٨) وهكذا يمكن توليد الجمل النحوية الصحيحة ولكنها لن تولد كافة الجمل النحوية في اللغية ، ولذلك قدم تشومسكي الوسيلة الثالثة للتوليد وهي النحو التحويلي المعالمة الثالثة للتوليد وهي النحو التحويلي ١٤٣٥-١٤٣) ولقد قدم grammar (م) وهي تشبه كثيراً الوسيلة الثانية مع إضافة فكرة التحويل (الراجحي ١٩٨٠-١٤٣) ولقد قدم أوزجود Osgood (١٩٦٣) أيضاً محاولة للتوفيق بين النحو التوليدي من جهة ومدخل (المثير الاستجابة) من جهة أخرى ؛ والفكرة التي يوضحها الشكل أن الأسهم العمودية ثنائية الاتجاه تمثل عمليتى تركيب الشفرة وحلها decode-code (م) بينما تمثل مجموعات الأسهم الأفقية مجموعات من المنتوى من مستويات البنية اللغوية] . وبناء عليه توجد في الحستمالات الانستقال التسي تجرى [في كل مستوى من مستويات البنية اللغوية] . وبناء عليه توجد في

المستوى الأعلا مجموعة من احتمالات أن تأتي هذه الجملة المعينة وأن يتبعها جمل أخرى ، ويوجد في المستوى التالي احتمال أعلا لأن يتبع التعبيرة الاسمية (NP) تعبيرة فعلية (VP) . وفي المستوى التالي يكون التالي يكون المستوى الأدنى يكون الكداة احتمالات متنوعة لأن تكون متلوة باسم ، أو صفة بينما تكون الكلمات في المستوى الأدنى ذات احتمالات مختلفة لأن تكون متلوة بكلمات أخرى . ومن المفترض أن يكون المسند إليه (subject) حسب المصادفات الدلالية والسياقية . وجاذبية هذا النموذج أنه يقدم صياغة للحقيقة التي لا جدال حولها التي مؤداها أن بعض تتابعات الكلمات (من اليسار إلى اليمين) أكثر احتمالاً من غيرها. ومثال لذلك أن بعد كلمة (مراعي) أكثر احتمالاً .(جودث ٢١٩).



شكل

جودٹ ص ۲۲۰ شکل (۱۸)

So = مثير غير قولى ، و SI = الجملة الراهنة Sa = الجملة التالية ، و NP = التعبيرة الاسمية VP = التعبيرة السفطية ، و art = الأداة ، N = الاسم ، و VP = الفعل ، و adj = الصفة

غير أن هناك نقداً وجهته جودث جرين إلى نموذج أوزجود التوليدي حيث ترى أنه ليست كل القيود على ما جاء من عليار الوحدات والكلمات والتي تعمل حسب طريقة من اليسار إلى اليمين تعتمد على ما جاء من قبل وحسب ؛ فعلى سبيل المثال في جملة مثل:

As she was feeling ill Lucy missed the party يحدد اختيار الضمير [she] في العبارة الذي يأتي متأخراً في الجملة (جودث ٢١٩–٢٢).

[أي أن عنصراً تالياً هو الذي يحدد عنصراً سابقاً عليه . وهذا يعنى أن الحركة تسير من اليمين الى اليمين أن المتكلم حين يتكلم يستخدم قالباً

form أو نموذجاً pattern يستدعيه من خبرته السابقة وهذا القالب أو النموذج يستخدم كله أو يترك كله (انظر جلال شمس الدين – ١/٥١ وما بعدها). وهو ما يطلق عليه مصطلح الجزلة chunk(م)] وعندما يــنظر المرء في المحاولات المختلفة التي بذلت لتطوير نموذج لإنتاج الكلام يتضح أن قضية اختيارات المــتكلم يصــعب بشكل بالغ تناولها في إطار النحو التوليدي ، ويرجع هذا إلى الافتراض الرئيسي الذي يذهب إلى أن النحو يجب أن يتكون من نظام من القوانين الشكلية التي إذا غذى بها كمبيوتر يبدأ عمله على أساس عشوائي ، يكون من الممكن توليد كل الجمل في لغة ما ، وكل من النحو التحويلي لتشومسكي Transformational grammar (م) ونموذج البنية السطحية لينجف (م) يواجه مشكلة كيفية السماح باختسيار المتكلم غير العشوائي لجملة معينة (جودث ٢١١). وهناك مشكلة عند إنتاج الكلام وهي كيفية اختيار المتكلم لمحتوى ما يريد قوله وكي يختار الشكل المناسب للتعبير عن هذا المحتوى ؟ [أي الشكل السطحي] (جــودث ٢١٢) [يجــب أن نلاحظ هنا أن تعريف النحو قد ارتبط بالكمبيوتر وهو ما يأباه الدرس اللغوي البحت]. ومع ثنائية المستوى كنظرية تشومسكي [أي وجود بنية عميقة وبنية سطحية] ، يبدو على كل حال افتراضا معقولا أن يولد المتكلمُ في البداية بنية عميقة تشتمل على سلاسل من القضايا النواة kernel propositions (م) المترابطة ترابطاً داخلياً تمثل المحتوى الدلالي لما يريد قوله واختيار صيغ سطحية بديلة ستكون عبارة عن أطراف مناسبة ملحقة بالبنية العميقة توضح تلك التحويلات التي يجـب أن تكـون نــافذة المفعول (جودث ٢١٤). ويذهب نحو تشومسكي في الواقع إلى ما هو أبعد من نموذج ينجف Yengev's model (م) من حيث إنه يتطلب إطاراً كاملاً للبنية العميقة يجب أن يولد قبل إدخال الكلمات الفعلية ، وذلك نظراً لأنه بدون معلومات عن بنية الجملة ككل ، سيكون من المستحيل صياغة قوانين الختيار صحيح للكلمات المأخوذة من المعجم. وظهرت دائماً - بما لا شك فيه - فكرة أن المستكلم يشسرع فسى التعبير عن ما "يريد قوله" أولاً بتوليد عبارة اسمية مجردة [أي صيغة فقط بدون كلمــات] ، وبنية نظمية لعبارة فعلية [أي صيغة أخرى بدون كلمات] ، وبعد ذلك فقط يختار الكلمات . غير محتملة أساساً (جودث - ٢١٤) . أما المشكلة هنا فبافتراض أن محتوى الاستجابة مقدم سلفا فما هي العوامل التي تحدد الشكل التي ستظهر فيه ؟ (جودث ٢١٤) [نلاحظ في هذا الموضع الفصل بين محتوى الكـــلام وشكله اعتقادا بإمكان وجود محتوى للكلام دون بنية أي دون كلام. وهذا وهم زائف . فحتى لو وجد محتوى ما مهما كان بدائيا فجا ، فلابد أن يوجد هذا المحتوى في صبيغة لغوية ما ولتكن بدائية فجة هــــي الأخــــرى ، ويظل المتكلم ينتقل – في عقله – من المحتوى الفج وصبيغته إلى محتوى أخر وصبيغة أخرى أكثر اكتمالاً من السابق إلى أن يصل إلى المحتوى الأخير وصيغته . وهو افتراض إن بدا معقولاً أثناء عملية التفكير فإنه لا يبدو كذلك أثناء عملية إنتاج الكلام speech production (م)]

generative phonology

الفونولوجيا التوليدية

Phonology

انظر مصطلح فونولوجيا

generative semantics

علم الدلالة التوليدية

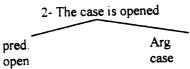
هــو العلم الذي يدرس الدلالات المنطقية العميقة (هارتمان وستورك) [واضع أن هذا التعريف فــي غاية الاختزال ولكنه دقيق في وضعه هذا العلم في نطاق المنطق] أما سلوبن فيقرر أن اللغويين قد اتفقوا على أن أنساقهم توليدية ، أي أنها تسمح بإنتاج وتفسير جمل جديدة ، ولكنهم اختلفوا [بالنسبة للنظم

والدلالة] أيهما الأصل وأيهما الفرع المشتق من الأصل . ولقد اتفق التحويليون على أن النظم هو المركز غير أن مدارس حديثة للفكر جعلت الدلالة هي المركز [هذا يذكرنا بنفس القضية عند عبد القاهر الجرجاني. انظر دلائل الإعجاز ٩٨ -١٠٠، ٤٣٠] . ولقد بدا ذلك في نحو الحالة case grammar (م) لفلم ورجاني. انظر دلائل الإعجاز ٩٨ -١٠٠، ٤٣٠] . ولقد بدا ذلك في نحو الحالة Fillmore وجيمس ماك لفلم ورج لاكون George Lakoff وأخريا في على يدى جورج لاكون Games Mc Cawely وأخريا عميقة كاولى ومكونات دلالية أولية ، فقد أصبح أداة مفيدة للنفسانيين العرفانيين والباحثين في نمو لغة الطفل.

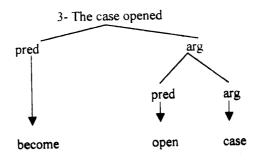
لقد حلل فلمور الجمل إلى تجمعات من الأفعال مع فصائلها المتعلقة بها . وبمصطلحات الدلالة التوليدية فإن كل فعل والأسماء المصاحبة له يكونون قضية فعلى سبيل المثال فإن القضية التي تقبع تحت القضية :

1- Charles opened the case

سـوف يمثلها الفعل (open) ومعه فصائل الحالة case categories [الحالة النحوية] المناظر . وهي predicate والمفعول patient ، ولمعرفة أنواع القضايا في اللغة أضافوا مفهوم المحمول patient والدليل argument من المنطق ، ثم استعانوا بمفهوم البساطة فأبسط محمول يتخذ له برهاناً واحدا فقط ؛ فجملة مثل:



وهو ما يعنى أن الحقيبة في حالة مفتوحة . وهي حالة بسيطة غير متغيرة . فالمحمول هنا هو " محمول حالسي" يبيسن الحال open, case . والكلمات التي في أسفل الشجرة open, case ليست كلمات ولكنها عناصر للمعنى . وأما جملة مثل The case opened فيكون نسقها كما يلي:

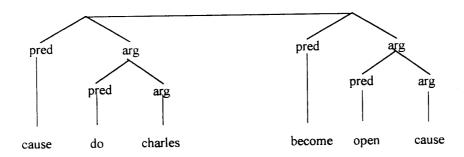


فلقد أدخل مفهوم "يصبح" become لتفيد في حالة التغيير ثم أدخل مفهوم السبب cause عندما يتطلب الأمر ذلك ، وكذا أدخل مفهوم did حينما يكون هناك فاعل في الجملة :

- 1- Charles opened the case.
- 4- The case was opened by Charles

أو الجملة رقم (٤) يكون تحليلهما كما يلي :

Charles opened the case



ويعتبر ساوبن أن العناصر become, do, cause هي عناصر دلالية (سلوبن ٢٧-٣٠) [علماً بأن التخطيط وما به من عناصر كل ذلك يمثل القضية العميقة]. ويرى الدكتور مصطفى التوني أن الدلالة التوليدية هـو اتجاه ضمن النظرية التوليدية تزعمه عدد من اللغويين الأمريكيين نخص منهم جورج لاكوف وجيمس ماك كاولى وبول بوستال Pual Postal وجون روس John Ross في بداية السبعينات مسن هـذا القرن ويرى أن المكون الدلالي في نظام نحوي ما يعد أساساً تولديا يمكن أن تشتق منه البنية النظمية ، ويكمل المرء التحليل بأن يقدم في البداية تمثيلاً دلالياً للجملة . وهذا المستوى المفرد هو كل ما يحستاجه تحديد الشروط التي تنتج أبنية سطحية صحيحة الصياغة . والقوانين النحوية التالية تفسيرية وحسب ولا يوجد مستوى وسيط ، وهو ما يجعل المدخل [الدلالي التوليدي] مناقضاً على نحو صريح لمزاعم نوعم تشومسكي و آخرين الذين حاولوا إثبات الحاجة إلى مستوى للبنية النظمية العميقة بالإضافة المزاعم نوعم تشومسكي و آخرين الذين حاولوا إثبات الحاجة إلى مستوى للبنية النظمية العميقة بالإضافة بلك مستوى دلالـي للتحليل (جودث ١٦ الهامش). وبالضبط كما كشف النحو التحويلي عن وجود عناصر نظمية عميقة لا توجد على السطح ، ومثال ذلك صيغ الفعل المساعد do والفعل يصبح become تكشف عن وجود عناصر دلالية عميقة مثل السبب cause والفعل المساعد do والفعل يصبح

جينى Genie

هني ف تاة انعزلت عن المجتمع واللغة ثلاثة عشر عاماً ، ثم عثر عليها بعد ذلك . انظر فقرة العمر الحاسم

Critical age for language acquistion.

تحت مصطلح:

brain structures & its linguistic functions

أبنية المخ ووظائفها اللغوية

وانظر أيضا أخر فقرة

العلق language development in the child الطقل language development in the child

في النمو اللغوي عند الطفل

Gestalt

الجشطالت

يعرف الدكتور مراد الإدراك الحسى بأنه العملية العقلية التي نتم بها معرفتنا للعالم الخارجي على النفس في اتجاه على التنبيهات الحمدية". لقد سارت دراسة الإدراك لفترة طويلة في تاريخ علم النفس في اتجاه تجزيئى. فقد ظن عدد من العلماء القدامي الإنجليز أن ما ندركه من العالم الخارجي إنما هو مجموعة من

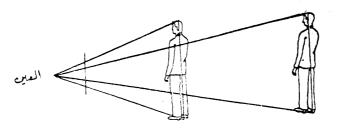
احساسات جزئية بسيطة تترابط معا وفق بعض القوانين [أو المقولات العامة] لتكوين المدركات percepts ، الملك عسميت المدرسة الفكرية التي آمنت بهذا الرأي بالترابطية associationism . أما قوانين الترابط أو المقولات العامة المتضمنة في العقل فمثال لها التتابع والتماسك ، وهي تكتسب بواسطة الخيرة . فإدراك سيارة متحركة بتم عن طريق انتقال السيارة في مجال الإبصار من لحظة إلى لحظة فيرتبط مدرك السيارة مع إحساس الانتقال. وبهذا الترابط يحدث إدراك الحركة . بعبارة ثانية إن حركة السيارة هي تترابط عد من صور السيارة يتتابع أمام البصر (فائق ١٢٩). هذا هو رأي الترابطية الإنجليزية القديمة التي تجمع هوبز وجون لوك وباركلي وهيوم ومنظرها هارتلي (١٧٥٥-١٧٥٧)، وهي الترابطية الحديثة التي تجمع هوبز وجون الوك وباركلي وقور دوناك في أواخر القرن التاسع عشر وأوائل غي الترابطية الحديثة التي تجمع ابنجهاوس وباقلوف وثورندايك في أواخر القرن التاسع عشر وأوائل القرن العشرين . وهذا الرأي شبيه جدا بوجهة نظر البنائية structuralism برئاسة فونت وتنتشر كما سبق أن رأينا.

ظل هذا الرأي حتى أواخر القرن الماضي ، ولكن أواتل هذا القرن [أي العشرين] قدم عدد من العلماء الألمان نظرية بنائية مختلفة تقوم على أسس الفلسفة الظواهرية ، وهم : كوهلر Kahler لعلماء الألمان نظرية بنائية مختلفة تقوم على أسس الفلسفة الظواهرية ، وهم : كوهلر wholes وفر تايمر Wertheimer و وقالوا إن الإدراك الحسي يكون إدراكا لكليات وليس مجموعة جزئيات details مترابطة ، فالكليات [أو المجشطالتات] هي أول ما ندرك ثم يتم تحليلها للندرك الجزئيات المكونة للكل . ولقد أصبحت نظرية الجشطالت في الإدراك الحسي نمونجاً لنظريات جشطالتية في الإنجليزية كلمة form أي "صيغة جشطالتية في الانجليزية كلمة form أي "صيغة (فائق ١٢٩-١٣٠) [ولكن الجميع ارتضوا التسمية الألمانية].

وعلى خلاف السلوكيين ، لم يرفض الجشطالتيون منهج الاستبطان Introspection [الذي قال بسه البنائسيون] مصدراً للمعلومات ، وارتأوا أن كثيراً من معنى السلوك يفقد أثناء اختبار العناصر الصدغيرة وهي وحدات المثير – الاستجابة . وتودي فكرة التنظيم organization دوراً هاما عندهم فعملية الإحساس تنظم ما سبق إدراكه في نماذج patterns هذا التنظيم للأجزاء في وحدة واحدة يكون متأثراً بالخبرة الماضية حتى أن الناس يتعرفون على أشياء معينة أو مجموعات من الأشياء . ولقد وضع علماء الجشطالت مبادئ التنظيم principles of organization (ويلجا ١٧٨-١٧٩). وهذه المبادئ أو القوانين هي:

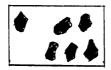
أ) التفرقة بين الإحساس والإدراك :

فالإحساس متغير أما الإدراك فثابت . فنحن نرى مكعباً ما (أو رجلا) صغيراً وهو بعيد وكبيراً وهبو وكبيراً وهبو وكبيراً وهبو وكبيراً وهبو وكبيراً واحد. تشير هذه الملاحظة إلى أن الإدراك يختلف عن الإحساس . فالمثير الأول وهو المكعب (أو الرجل) القريب يؤدي إلى إدراك مماثل للمثير الثاني وهو المكعب (أو الرجل) البعيد. لذلك تلزمنا هذه الملاحظة أن نفرق بين المعطيات الحسية أو المثيرات ذاتها وبين معرفتنا بها . فالمثير معطى أولى أو إحساس علم crude sensation أما معرفتنا وإدراكنا كله فهو معطى وإحساس بشيء له معنى memngful sensation (هائق ١٣٢).

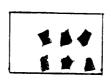


فائق ص ۱۳۱ شکل (۱۱)

ب) الإدراك هو إدراك لشئ منفصل متناحى :segregation





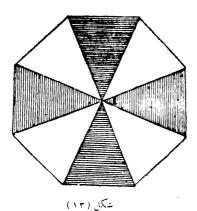


فائق ص ۱۳۲ شکل (۱۲)

ففي الشكل الأول سندرك مجموعة البقع السوداء ككتلة واحدة ، وفي الثاني سنجد أنها مجموعتان منفصلتان وفي الثالث سندرك مجموعة منها وواحدة منفصلة. فالمدرك هو إحساس بشيء له بغيره صلة مما يدل على حصوله على تناحيه وانفصاله من خلال الوحدة التي يوجد فيها (فائق ١٣٢)

ج) المدرى دائماً يكون في علاقة تضاد مع أرضيته:

إذا نظرنا للشكل ستجد أننا ندرك الأجزاء المظللة كوحدة واحدة في تعارض وتضاد مع الأجزاء البيضاء ولا يمكن للإبصار إدراك الوحدتين معاً. ويدل ذلك على أن ما ندركه يتناحى بواسطة أرضية تحوطه . مع إمكان التبادل بين الشكل والأرضية .(فائق ١٣٢-١٣٣).



فائق ص ۱۳۳ شکل (۱۳)

د) المدرى هو انتظام داخلى للشكل:

إن ما يجعل الشكل بارزاً عن أرضيته هو انتظامه الداخلي . لذلك كانت هناك مدركات قوية تقاوم التغيير الطفيف فتبقى على انتظامها الداخلي حتى إذا غيرنا بعض تفاصيلها، ومدركات ضعيفة تتأثر بتغيير تفاصيلها البسيطة (فائق ١٣٥) .

وهناك عوامل موضوعية تحكم تكوين الجشطالت أهمها:

- 1- عامل القرب proximity: إذا كانت المثيرات على شئ من القرب والانتظام مال الجشطالت إلى
 أن يصوغ الوحدات المتقاربة في وحدة واحدة (فائق ١٣٧).
- ٢- التشمابه similarity: يـودي تشابه بعض المثيرات إلى انتظامها في وحدة جشطالتية مستقلة عن مثيرات أخرى تمتزج بها (فائق ١٣٧-١٣٨).
- ٣- الاستمرار continuity: تميل الجشطالتات إلى الانعزال عن أرضيتها وفق قانون انتظامها الداخلي.
 وقوانين الانتظام لا تخرج عن كونها استمرار المثير حسب وحدة من رتابة الواقع والتأثير (فائق ١٣٨).
- 3- الإحاطــة والتكميل contour: تميل الجشطالت إلى أن تكمل نفسها رغم نقصها الفيزيقي ، فعندما يكون المدرك ناقصاً في أحد أجزائه ، فإن الإدراك كعملية عقلية [وحسية] تكمل هذا النقص تلقائياً بحيث يكــتمل كجشــطالت . وعــامل الإحاطة والتكميل عامل جوهري في صياغة الجشطالت ، وهو يتم ذاتياً وعقلــياً فالشكل الذي نراه ليس دائرة ويمكننا ندركه كدائرة (د. فائق ١٣٩-١٤٠) [ويتمثل ذلك العامل لفوياً حينما لا نسمع بعض الكلمات بوضوح فنحاول أن نستكملها بأنفسنا].

لم يهتم الجشطالتيون في أول أمرهم بالتعلم ، ولكن تبين لهم فيما بعد أن قوانين لا والتنظيم organization في الإدراك يمكن تطبقها على التعلم . ولقد أجرى فيرتايمر Wertheimer دراسة " التفكير المنتج" productive thinking (م) حيث أكد فيها ضرورة أن يذهب الطالب فيما وراء الأجيزاء المتعلمة بالتكرار ويتمرن لفهم البناء ككل ووظيفة كل جزء في هذا البناء (ويلجا ١٧٩) أما كو هلر roblem solving الذي جرب كثيراً على القرود فقد كان مهتماً بحلول المشاكل Kohler وبين أن حيل المشكلة يأتي في لحظة من الاستبصار insight حينما يدرك الحيوان العلاقات التي تكون بين الأجزاء . والذكاء مع الخبرة السابقة يجعلان الحلول الاستبصارية أكثر إمكاناً. ولقد رفض كو هلر صيغة المشير – الاستجابة كوحدة للسلوك مقدر أنه بين المثير والاستجابة هناك عمليات تنظيمية تؤثر على طبيعة الاستجابة ، والصيغة النفسانية الصحيحة عنده هي :

نموذج الإثارة - التنظيم - الاستجابة لنواتج التنظيم (ويلجا ۱۸۰) وعند كاتونا Katona (موزج الإثارة - التنظيم - الاستجابة لنواتج التنظيم الموقف ككل والعلاقات بين أجزائه ، يؤدي إلى تطبيق أفضل للتعلم في مواقف مختلفة فيزيقيا . وهذا المدخل لنقل التعلم يسمى إعادة الترتيب transposition (م) وهو يكمل عناصر النقل المماثلة عند تؤرندايك Thorndike (ويلجا ۱۸۰).

global measure المقياس الثنامل

يحاول الباحثون عمل اختبارات الكفاءة وتعليل للأخطاء الباحثون عمل اختبارات الكفاءة وتعليل للأخطاء Cloze والإملاء [لعل المقصود هو analysis ومعنه المقياس الشامل مثل اختبارات الكلوز والإملاء) يمكنها أن clause] ومعظم مصمموا الاختبارات يشعرون أن المقاييس الشاملة (مثل الكلوز والإملاء) يمكنها أن

تقيم الطلبة بدقة أكثر مما تستطيع أن تفعله اختبارات النحو ذوات المواد المنفصلة عن بعضها ، غير أن معظمهم أيضاً يرون أن المقاييس الشاملة لا تساعدنا في اكتشاف التتابع sequence (م) (ايفلين ١٠٢). الصوت الحنجري

ويحدث في الحنجرة بالنقاء الحبلين الصوتيين ثم انفراجهما فجأة كما في الهمزة [ء] أو بعدم الستقائهما كما في الصوت [هــ] . وفي الحالة الأولى يسمى بالصوت الحنجري الوقفي glottal stop وفي الحالة الثانية يسمى بالصائت أو الصامت المهموس (انظر السعران ١٩٥-١٩٦-).

glottis الثغرة

الفتحة الكائنة بين الوترين الصوتيين (السعران ٣٩١)

goal expectancy of Tolman

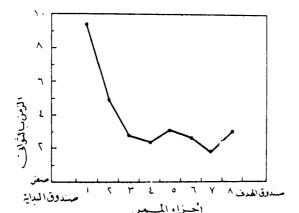
انظر السلوكية القصدية لطولمان

purposive behavior of Tolman

منرج الهدف

توقع الهدف لطولمان

goal gradient



سارنو**ن** ص ۸۹ شکل ٤–٥

تسمى العلاقة بين سرعة الاستجابة والقرب من تحقيق الهدف بمدرج الهدف . ولقد وضحت التجارب الاتجاه العام إلى زيادة سرعة الاستجابة كلما قرب الحيوان من الهدف . وتشير هذه التجربة إلى أن أشر المكافأة يقل كلما بعدت المسافة وطال الزمن بين الحيوان والهدف . وإن تناقص تأثير المكافأة بمسرور الزمن على هذا النحو ليوحي لنا بأنه عند تدريب الطفل ، قد يكون لمكافأة صغيرة فورية على فعل يستحق عليه الثناء ، أثر في تقوية هذا الفعل أكبر بكثير من مكافأة كبيرة تعطي له في وقت أجل (سارنون ٨٨) [وهدذا يفسر لنا لماذا يعطي مدرب الدب في السيرك قطعاً من السكر للدب الذي يقود الدراجة أثناء العرض ، ولو انتظر المدرب ولم يعط الدب هذه الحلوى إلا بعد نهاية العرض ، ما سار الدب خطوة واحدة].

gradient of stimulus generalization

مدرج تعميم المثير

يسمى الرسم البياني الذي يمثل العلاقة بين موضع المثير المعمم بالنسبة لموضع المثير الأصلي مسن جهسة ، وقوة الاستجابة المناظرة لهذا الموضع من جهة أخرى بمدرج تعميم المثير ، حيث يتضع

بصفة عاملة أند كلما بعد مكان المثير المعمم عن مكان المثير الشرطي الأصلي قلت قوة الاستجابة الشرطية (سارنوف ٥٠-٥٠)



سارنوف ص ۲۰ شکل ۳–٤

ولقد قامت مارجوري باص Margory Bass وكلارك هَلُّ Clark Hull بتجربة استخدما فيها استجابة الجلد الجلفانية GSR (م) كاستجابة شرطية . وتعكس هذه الاستجابة حالة انفعالية عامة ، توترا أو استثارة ؛ فعندما نكون منفعلين يصبح جهازنا العصبي اللالرادي نشطا ، وإحدى نتائج هذا النشاط هي زيسادة العسرق ، وعليه فإنسه كلما زاد انفعالنا زاد العرق . وعندما نعرق تقل مقاومة جلدنا للتوصيل الكهربائيي. ويمكس مشاهدة هذا الانخفاض في مقاومة الجلد عن طريق أجهزة خاصة. ولذا فقد جرى قياسه في كثير من الأحيان باعتباره استجابة شرطية . وفي تجربة باص وهل (كما في تجربة بافلوف ، كان يبعث بنوع من الذبنبات في الكتف الأيسر كمثير شرطي . وعقب بداية هذا المثير مباشرة كانت تسلط صدمة كهربائية على الرسغ الأيمن للمفحوص ثم تَلاحظ الاستجابة الجلفانية الشرطية للجلد في يده اليسرى وبعد إتمام عملية الإشراط اختبر التعميم عن طريق تسليط الذبذبات على ظهور الطلاب والفخذ الأيسر والقدم اليسرى بمسافة ١٦ بوصمة تماماً بين كل نقطة من هذه النقط وما يليها. ويبين الشكل مقدار الاستجابة التي كانت تستثار في كل موضع من هذه المواضع (سارنوف ٥٩-٢).

grammar

النحو بمعناه العام هو عبارات عامة عن الاطرادات وعدم الاطرادات التي قد توجد في لغة ما . ولقد كان النحو التقليدي traditional معيارياً prescriptive ، ولكن معظم اللغويين في الوقت الحالي يوافقون على أن النحو يجب أن يكون وصفياً descriptive أي أنه يجب أن يعجل الاستخدام الفعلي ويضع القواعد حيثما تتولد الجمل وتفهم ، وفي هذا الطريق يصبح النحو أداة قيمة في تدعيم أداء المتعلم سواء في لغته القومية أو في اللغة الأجنبية . والنحو الذي يصمم خصيصاً لأهداف التعليم يشار إليه غالباً بأنه نحو تربوي pedagogical ، بينما النحو الذي يدرس اللغة عامة أو لغة بالذات يمكن أن يسمى بالنحو العلمي scientific .

ويمكن للنحو أن يكون سينكرونيا syncronic أي يصف اللغة أثناء فترة معينة ، أو ديا كرونيا diachronic أي يصف تطور اللغة ، أو مقارناً comparative أي يقارن ويقابل بين لغتين أو أكثر . والوصف النحوي الذي يؤسس كلية على الأشكال التي نلاحظها في اللغة يسمى نحو شكى formal بينما يكون الوصف المؤسس على المعاني[النحوية] دون الشكل ، هو نحو مفهومي notional أو فلسفيا ، وبعض اللغويين المعاصرين ينظرون إلى النحو على أنه نظرية شاملة للتحليل اللغوي مثل النحو التحويلي التوليدي ، والنحو النسقي systemic والتاجميمي tagmemic (م) (هارتمان وستورك)

- 1- Pie little blue mud make eye girl was.
- 2- The little pie with mud eyes was making a blue girl.
- 3- The little girl with blue eyes was making a mud pie

فه خاك احتمال كبير على أن يجمع الناس على أن السلسلة الأولى من الكلمات لا تكون جملة ، وهو أحد الطرق لأن نقول إنها لا تحتوي على نحو . أما السلسلتان الثانية والثالثة فهما جملتان بالرغم من أن واحدة فيهما شديدة الغرابة والأخرى ليست كذلك . فإذا اقر أنا هذه الجمل الثلاث على الناس بصوت عال وطلبنا منهم حفظها ، سوف نكتشف أن الجملة رقم (۱) هي أصعبهم في التذكر ، والجملة رقم (۳) هي أسهلهم جميعاً. ومن المثير أن الناس يمكنهم أن يتذكروا الجملتين رقم (۲) ، (۳) أفضل من السلسلة رقسم (۱) عديمة البنية unstructured . فما هو الذي أضيف إلى مجموعة الكلمات لكي يجع منها كيان نحوياً ؟ إن أظهر إضافة للسلستين (۲) ، (۳) بالمقارنة لسلسلة (۱) هو الترتيب ، والترتيب لا يجعل نحوياً ؟ إن أظهر إضافة للسلستين (۲) ، (۳) بالمقارنة لسلسلة (۱) هو الترتيب في الإنجليزية يفيدنا في معرفة علاقمة الفاعل والمفعول . وهناك أيضاً المبينات markers (م) التي تتكون من كلمت الوظيفة تحدد معرفة علاقمة الفاعل والمفعول . وهناك أيضاً المبينات markers (م) التي تتكون من كلمت الوظيفة تحدد العلاقة الأسماء ، أما with فتحدد العلاقة أقسام الكلام ف (the) و (a) توجبان أن يكون ما بعدهما من طائفة الأسماء ، أما with فتحدد العلاقة بين كلمة girl ويكون جملة مثل :

The little girl with blue eyes was making a mud pie.

أما اللاحقة [s-] فتحدد الجمع في كلمة مثل eyes واللاحقة [-ing-] فتحدد أن النشاط مستمر في كلمة مثل making . وبكلمات عاملة يمكننا أن نعرف النحو بأنه "ذلك الذي يجب أن يكون معروفاً فيما وراء معانلي الكلمات المفردة من أجل أن نفهم جملة ما ، فالنحو يشفر encodes (م) المفاهيم العلاقية relational concepts بين الكلمات منثل مفاهلية لفاعلية yagency والمكان relational concepts والعلية causality والتستابع الزمنلي temporal sequence وما أشبه (سلوبن ١٩-٩). [غير أن نظام رصف الجمللة لا يعينه على فهم المعنى بكل اللغات فهو خاص بكل لغة على حدة]. ويمكن القول بأن النحو عبارة عن نظرية لغوية ينبغي أن تكون قادرة على التمييز بين الجمل واللاجمل ، على أن يمدنا بوصف ببنيوي بربط بين المعاني والأصوات ، وأن يعالج معاني الجمل ومجاميع الجمل وهكذا (سلوبن ١٣).

ولقد قدم فودور Fodor وببغر Bever وجارت Garrett دراسة غير كافية في نظر سلوبن حول علاقة النحو بنسق تشغير وفك تشفير encoding and decoding (م) الجملة حيث يقولون: " إن heuristics وظيفة النحو هو أن يمدنا بمكتبة من المعلومات حول الأبنية في لغة ما . أما إعمال التخطيط

فهو أن يوصل إلى النحو . أي أن يسأل ماذا يقول النحو عن بناء بالذات من حبل من المورفيمات التي ينتبه إلى المستمع ؟" (سلوبن ٢٠). [وعلى العكس من ذلك تماماً] ما يراه لاكوف Lakoff وهنرى طومسون Henry Thompson (٢٩٥٥):" نحسن نعتقد أن هناك علاقة مباشرة وحميمة بين السنحو وآلسيات الانتاج والتعرف recognition [المكلام] . وفي الحقيقة فنحن نفترض أن الأنحاء هي مجرد مجاميع للخطط لفهم وإنتاج الجمل . ومن هذا المنطلق فإن الأنحاء التجريدية ليس لها أي وجود عقلسي منفصل فهي مجرد تخيلات ملائمة لتمثل خططاً معينة للمعالجة "(سلوبن ٢١) [والحقيقة أن من ذهب إليه فودور ورفيقاه هو فعلاً وظيفة النحو ، أما التشفير وفك التشفير وإنتاج الكلام أو فهمه فهي مل المتكلمين].

ومــثال لقــاعدة نحويــة بحــت لكنها نتفق مع النموذج النفسلغوي ، تلك القاعدة التي تقرر في الإنجليزية أن الموصول relative clause يمكن أن يتطلب الصلة relative pronoun (م): [The man who is sitting is my uncle. Who = relative pronoun, is sitting = relative clause]

فإنسه من حقائق علم اللغة النفسي أن المستمع يتوقع الصلة عند سماعه الموصول ففي هذه الحالة يصبح البسناء العقلسي والإفسائة يظل بناءاً عقليا صرفاً (سلوبن ٥٨).

ويفترض سلوبن أن النحو ما وجد إلا لجعل معالجة الجمل ممكناً (سلوبن ٦١). وهناك سبب ثار لوجود النحو – الذي هو مجموعة من القواعد – وهو أنه يربط التتابعات الصوتية المنظمة بالمعنى . أم السبب الثالث لوجود النحو ذلك أننا لو نظرنا إلى الجملتين الأتيتين.

- 1- John is eager to please
- 2- John is easy to please.

فهما تبدوان متطابقتين فيما عدا الكلمة الثالثة ، ولكن معناهما مختلف تماماً ؛ فالأولى تعنى أن جول هو الذي سيسعد شخصاً آخر ، أما الثانية فهي تعني أن شخصاً آخر هو الذي يسعد جون . فلو أردنا أن نعبر عن ذلك صراحة لوجب أن نقول في الجملتين :

- 1- There is someone named John, and he is eger to do something which pleases someone else
- 2- There is someone named Joh, and it is easy for someone else to do something to please him

وواضع أننا لكي نعبر عن أفكارنا بوضوح ، فسوف يستغرق ذلك وقتاً طويلاً ، غير أن النحو يجعل من الممكن أن نترك كثيراً من المعاني ضمنياً (سلوبن ٩٠).

غير أن هناك علاقة هامة بين علم اللغة وعلم النفس ، وهذه العلاقة تظهر في علم اللغة النفسي على هيئة التساول الآتي: إلى أي مدى يكون من المبرر أن نأخذ القوانين اللغوية على أنها نموذج مباشر السلوك اللغوي ؟ لا شك أن هناك وجهات نظر مختلفة . فهناك من يرون أن المبادئ الأساسية للبحث النفسي اللغوي يقوم على افتراض أن النظم النحوية تصف القدرة اللغوية لمستخدم اللغة ، وهو ناتج من الدرس اللغوي عند تشومسكي . غير أن الاتجاه - في علم اللغة النفسي - تحرك من النماذج التي تقوم أساساً على النحو التحويلي إلى نماذج لا تتوقع بالضرورة أن تكون الأليات السيكولوجية انعكاساً دقيقاً للقوانيات السيكولوجية انعكاساً دقيقاً التحول الأليات السيكولوجية انعكاساً دقيقاً

متضمنات هامة تربط بين الفرعين العلميين فمن ناحية تزايدت الشكوك حول فائدة اعتماد النماذج السميكولوجية علمي النظرية اللغوية ومن ناحية أخرى هناك اختلاف حول ما إذا كانت النظرية اللغوية يجـب في ذاتها أن تتغير وفقاً للتجارب السيكولوجية (جودث١١٩-١٢٠) [طالما أن النظرية اللغوية قد خضعت التجريب السيكولوجي فينبغي عليها إذن أن تعدل نفسها بما يتطابق مع النتائج وإلا فإن هذه النظرية تظل في إطار المعتقد].

ولقيد قلينا مينذ قليل أن سلوبن قد صرح بأنه من المفترض أن النحو وجد لكي يجعل معالجة الجملية sentence processing (م) ممكناً (سلوبن ٦١) . فهل هذا النحو محكوم constrained عالميا لأن يأخذ أشكالاً محددة بسبب الطرق التي يجب أن تستخدم اللغة بها ، هل تشكل حواكم الإدراك والذاكرة ـ قصيرة المدى والتواصلية communicativeness وما أشبه النحو حقا ؟ (سلوبن ٦١) [يبدو أن الإجابة علي هذا السوال - طبقاً لسلوبن - ستكون بالإيجاب طالما أن شكل اللغة نفسها يتحدد بعوامل نفسية (ســلوبن ٦١) ومن ثم فإن نحو اللغة لابد أن يكون خاضعاً للحواكم النفسية . وسوف نذكر فيما يلي هذه الحواكم بإيجاز ، وهي مذكورة بالتفصيل تحت مصطلح العالميات universals (م)]:

أ) طرق التفكير (سلوبن ٢٤-٦٥).

انظر التمييزات النحوية الإجبارية

- ب) حواكم المعالجة processing constraints (سلوبن ٦٨-٦٧).
 - ج) حواكم الحديث discourse constraints (سلوبن ٧٠-٧١).

غير أننا يجب أن نشير إلى أن تعريف هارتمان وستورك للنحو كان تعريفا شكليا طالما أنه يقوم على الاطراد ، أما تعريف سلوبن فهو يقوم على المعنى إذ يعرفه بأنه " ذلك الذي يجب أن يكون معروفا فيما وراء معاني الكلمات المفردة من أجل أن نفسر جملة . إن النحو يشفر المفاهيم العلاقية التي توجد بين الكلمات ، مفاهيم الفاعلية والموضع ، والمفعولية والتتابع الزمني وما أشبه ذلك . ففي:

The mat is on the cat

فإن متقدم الاسم on) preposition) يشفر طبيعة العلاقة المكانية بين الشيئين . وترتيب الكلمات يخبرنا أي شـــي؛ على الأخر"(سلوبن ٨-٩) أما تعريف سلوبن للنحو بأنه " مجرد مجموعة من الخطط من اجل فهم الجمل وانتاجها" (سلوبن ٦١) فهو تعريف سيكولوجي.

	فهم الجمل والتاجه (سويل ۱۰) فهو تعريف سيتونوجي.
Grammatical category	فصيلة نحوية
category (grammatical)	انظر فصيلة (نحوية)
grammatical complexity	التعقيد النحوي
complexity (grammatical)	انظر التعقيد (النحوي)
propositional (complexity)	انظر التعقيد (القضوي)
growth of processin capacity	انظر الفقرة رقم (٥) الخاصة بنمو القدرة على المعالجة
language development in the child.	تحت مصطلح النمو اللغوي عند الطفل
grammatical distinctions	التمييزات النحوية
obligatory grammatical distinctions	انظر التربيذات النحمية الاحتارية

grammatical explanation

التفسير النحوي

generalization

انظر التعميم

grammatical markers

المبينات النحوية

تكون العلاقــة بين الكلمات غامضة أحياناً فيأتي المبين النحوي ليبين هذه العلاقة . فعلاقة الملكية مثلاً يبينها المورفيم (S) فيقال:

captainis ship

سفينة القبطان

وحين لا يكون المؤشر [المبين] النحوي موجوداً ، فإن نظام رصف الكلمات word order يقوم بهذه المهمة [كما في الجملة العربية (سفينة القبطان) ، فترتيب الكلمات يبين لنا علاقة الإضافة] ومن المبينات النحوية أيضاً في الإنجليزية الكلمات:

for, on, in, at, to, by

(سلوبن ٤٥)

function words

انظر كلمات الوظيفة

grammatical model

نموذج نحوي

linguistic model

انظر التموذج اللغوي

grammatical sense

الحاسة النحوية

rule

انظر قاعدة

grammatical system

النسق النحوي

لتشومسكي وجهة نظر في النظام النحوي ، فالشرط الأساسي الأول والأضعف أنه يجب أن يكدم يكون قادراً على التمييز بين الأقوال الصحيحة نحوياً والأقوال غير الصحيحة نحوياً ... ويجب أن يقدم القوانين التي سوف تتتباً بما هو صحيح نحوياً وبما هو غير صحيح نحوياً من كل الأقوال الممكنة التي لم تسمع من قبل . وقد أكد تشومسكي أن هذا موضوع امبريقي يكافئ التنبؤات العلمية بصدد الحقائق التي يمكن ملاحظتها. ومن ثم يثور السؤال : ما هي المعلومات الامبريقية في حالة اللغة ؟ والإجابة الواضحة أنها الجمل التي يصدرها المتكلم الأصلي ... وهي مجموعة الأقوال التي يتقبلها المتكلم الوطني بوصفها مستفقة مع القواعد النحوية [ويخرج من ذلك الجمل غير الصحيحة التي ينطقها المتكلم أحياناً والجمل الناقصة والتهتهة وما إلى ذلك مما يحدث في الواقع] . (جودث ٣٩).

والشرط الآخر للنظام المنحوي أن قوانينه ينبغي ألا تكون قادرة إلا على توليد كل الجمل weak generative الصحيحة نحوياً. ويطلق تشومسكي على هذا اسم المنعة التوليدية الضعيفة adequacy level أما الشرط الثالث فهو أن يصل النظام النحوي إلى مستوى الكفاية عهو أن يصل جودث ٤٠).

مستوى الكفاية: وهو كما يقول د. مصطفى التوني ، مصطلح يستخدم في النظرية اللغوية كجانب من تقييم مستويات السنجاح في كتابه النظم النحوية . وقد وضعت مجموعات عديدة من الفوارق المميزة الموسسة على هذه الفكرة . فهناك الكفاية الخارجية ، وتحكم على النظام النحوي من خلال مدى توافقه مسع المعطيات (التي هي خارجية بالنسبة للنحو) ، والكفاية الداخلية وهي حكم مؤسس على الخصائص الداخلية للنحو مثل بساطته وروعته ...الخ ومن وجهة نظر أخرى يقال إن نظماً نحوية ذات كفاية ضعيفة

إذا كانت تولد مجموعة مقصودة من الجمل ويقال إنها ذات كفاية قوية إذا كانت لا تولد وحسب مجموعة مقصدودة مسن الجمل ، بل تخصص كذلك لكل جملة وصفاً بنيوياً صحيحاً . وتميز صياغة أخرى بديلة ثلاثة مستويات من الإنجاز في النظم النحوية (جودث - الهامش ٤٠) . أما هذه المستويات الكفاية فهي : 1- كفاية الملاحظة : observational adequacy ويتحقق هذا الشرط بنقطتين :

- أ) أن يعرض النعو في مصطلحات واضحة وضوحاً كافياً بحيث يخضع للاختبار الإمبريقي.
 - ب) أن ينجح في توليد كل الجمل الصحيحة الممكنة ولا يولد الأقوال غير الصحيحة نحوياً.

٧- كفايسة الوصسف: description adequacy وهسو أن لا يكون لهذه النظم النحوية السعة التوليدية الضسعيفة فقسط ، بل وتمتاز أيضاً بالمسعة التوليدية القوية ، وهذا معناه أن هذه النظم لا تولد كل الجمل الممكنة فحسب ، ولكن يمكن أن تخصص كذلك أشكالاً وصفية بنيوية صحيحة للجمل التي تولدها . ويعنى تشومسكي بالأشكال الوصفية البنيوية أن النحو يجب أن يخصص لكل جملة بياناً لبنية الجملة ، ويتضمن هذا توضيحا لكيف يمكن للجمل أن تنقسم إلى وحدات ووحدات فرعية (مثل الفاعل والخبر والأفعال والأسماء)، وكيف تترابط هذه الوحدات الواحدة منها بالأخرى (جودث ١٤-٢٤).

٣- الكفاية التفسيرية: explanatory adequacy من الممكن نظرياً أن يكون هناك مجموعة من السنظم السنحوية ذات الكفاية الوصفية ، كل منها له السعة التوليدية القوية لإصدار أشكال وصفية بنيوية صحيحة لجمل لغة ما رغم أنها تقوم على أسس مختلفة. والتصور المتضمن في الكفاية التفسيرية أن هناك بالفعل نمطاً نحوياً أفضل يمكن اختياره من كل النظم المحتملة ذات الكفاية الوصفية. والطريقة التي يحدد بها تشوممكي هذا النظام النحوي (الأفضل) تثير ملاحظة غريبة في سياق المناقشة التي تتعلق بهذه القضية حيث يربطها باكتساب الطفل للغة ، وأوضح أن الطفل يواجه بهذه المهمة كما يواجه بها اللغوي ، فهو يسمع أقوالاً معينة تلك التي يدعوها تشوممكي معطيات لغوية أساسية ، ومن هذه الألوال يجب أن يستنبط مجموعة من القوانين التي لا تفسر عينة الكلام التي تعرض لها وحسب ، بل تكون قادرة أيضاً على توليد جمل جديدة . وهو ما يشبه القول بأن الطفل يجب عليه أن يطور نظرية عن نحو اللغة التي يتعلمها . ويزعم تشوممكي أن الطفل يختار من بين كثير من النظم النحوية المحتملة التي تتفق جميعها مع المعلومات الواردة نمطاً واحداً معيناً.

ويستنتج من ذلك أن الأطفال يجب أن يكون لديهم نوع من المقدرة اللغوية الفطرية التي تمكنهم مسن اختسيار نمط نحوي أكثر ملاءمة لتحليل اللغة بصغة عامة ... وإذا كان هناك نمط مناسب التحليل السنحوي يكون كل الأطفال مهيئين لتطويره فيجب حينئذ أن يكون هذا النمط قاسماً مشتركاً universal السنحوي يكون كل الأطفال مهيئين التطويرة المالمية سوف تقدم تفسيراً للصيغ النحوية ، وللعلاقات النحوية المالمية سوف تقدم تفسيراً للصيغ النحوية ، وللعلاقات النحوية المالمية سوف تقدم عليها اسم العالميات اللغوية universals (جودث ٢٤-٣٤).

grammatical words

الكلمات النحوية

function words

انظر كلمات الوظيفة

grammaticality / grammaticalness

النحوية / الصحة النحوية

يقال عن نطق ما إنه نحوي [أو صحيح نحويا] إذا كان متفقاً مع مصطلحات اللغة الفصحى standard ومن وجهة النظر التقليدية ، فإن ذلك يتضمن حكماً بما ينبغي أن يعتبر مناسباً ، غير أنه قد ابتكرت حديثاً ابتكارات لكي تستخلص elicit الأنماط pattarns المطردة والمتغيرة في الاستخدام الفعلي. ولقد ضديق بعض اللغويين فكرة الصحة النحوية لكي تعنى تلك الأعراف conventions اللغوية التي تولدت أي تحددت بواسطة قواعد النحو . وعلى ذلك فإن الجملة :

Colourless green ideas sleep furiously

يمكن أن تعتبر مصاغة صياغة حسنة من الناحية النحوية بالرغم أنها من ناحية الدلالة المساقية من الصعب أن تكون ذات معنى . وهنا يأتي مصطلح القبول القبول acceptability ليقر أنها غير مقبولة (هارتمان وستورك) . وبهذا الصدد صنع تشوممعكي حداً فاصلاً بين " المقبولية " المقبولية والصحة النحوية grammaticalness . وتعنى الأحكام التي تتعلق بمقبولية الأقوال بعوامل الأداء [مثل] قصور الذاكرة والاعتبارات الأسلوبية التي نجعلها غير ملائمة أو شاذة انتاجاً وفهما (جودث ١٢٨). وعلى ذلك قد تكون الجملة صحيحة من الناحية النحوية ولكنها لا تلقى القبول لمسبب أو لآخر قد يتعلق بالعقائد أو الأداب العامة [أو المعنى] (جودث ١٢٨ الهامش) [ويلاحظ بالنسبة "القبول" أن الكلام قد يكون غير صحيح نحوياً ولكنه مقبول من المستمع وذلك مثل الجمل الناقصة ومثل التهتهة ، والبدء بكلام معين شم تغييره لكلام آخر . فكل ذلك يحدث معنا ونفهم المقصود جيداً ، ولذلك فإنه يكون مقبولاً منا عرون أنه لا يوجد دليل واضح على أن استجابات الآباء يمكن أن تؤدي دوراً ما في تشكيل وعي الطفل بالنسبة للقبول النحوية عند الطفل فإنها تهتم بقيمة بالنسبة للقبول النحوي ، فقد لا يكون النطق نحوياً ، ولكن بدلاً من أن تهتم الأم لذلك فإنها تهتم بقيمة صدق القضية التي ينوي الطفل أن يعبر عنها (سلوبن ١٠٣).

grouping range method for scoring

infliectional morphology

GSR

Galvanic Skin Resistance

Guthrie's contiguous conditioning

contiguity / contiguous conditioning of Gutherie

طريقة مدى المجموعة للتقييم

انظر المورفولوجيا الاعرابية

استجابة الجلد الجلفانية

انظر استجابة الجلد الجلفانية

اشراط التجاور أو الاشراط الاقتراني لجوثري

انظر التجاور أو الاشراط المتجاور

(أو الاقتراني) لجوثري

H

Habit and learning العادة والنطم

إن مسا جعسل بعض العلماء يخلطون بين مفهوم التعلم ومفهوم العادة هو مما يلاحظ من تكون مجموعة ثابستة من الاستجابات لمجموعة ثابتة من المثيرات محيث نجد أن هناك من الأشخاص من يلــتزمون نوعــاً خاصاً من العلوك في مواقف بعينها ، وتكرار هذا العلوك كلما تكررت هذه المواقف. ويبدو أن التفسير الملائم لهذه الملاحظات أن الشخص قد أعتاد أو اكتسب عادة الاستجابة للموقف بهذا السلوك أو ذاك . لذلك بدى هؤلاء العلماء أن الطريقة التي تكتسب بها الخبرة لعالمنا الخارجي هي طريقة تكوين عادات سلوكية معينة وثابتة (فائق ١٥٢) وبذا يصبح مفهوم "العادة" قريباً جداً من مفهوم "التعلم". فالتعلم في علم النفس هو العملية التي يكتسب بواسطتها الشخص خبرات يستطيع عند استعادتها أن يقلل من جهوده ويختصر من طاقته ويحسن التصرف في الجديد من المواقف. إنه العملية التي تجمع من الحسواس حصسيلتها ثم تعيدها إليها عند الحاجة . ومع ذلك فهناك فرق بين العادة والتعلم. فالمتأمل في سلوك الإنسان - أو مجموعة عاداته السلوكية - لا يعجز أن يرى تعديلاً مستمراً وتغيراً دائماً يؤثران على السلوك. فما يسمى بعادات الإنسان ليست أمراً ثابتاً ومحكماً ، بل هو أمر قابل للتعديل والتغيير ، كل مـــا في الأمر أن هناك جوانب مىلوكية أقل عرضة للتغيير ، وأخرى أكثر قابلية له . لذلك يمكن أن نميز عملية التعلم عن العادة من قولنا بأن التعلم هو عملية يكتسب الإنسان بها عدداً من المهارات الحركية ذات الطابع الارتقائي وقدراً من القدرات العقاية ذات الطابع التركيبي ، حيث تنضج في عملية اكتساب المهارات الحركية والقدرات العقلية إمكانية الإنسان في مزجها وصداغتها صداغة أرقى للتعامل الأكفأ مع البيئة [أما العادة فطابعها ليس ارتقائياً ولا تخضع للتغيير أو للتركيب ، فهي سلوك متعلم أكثر استقرارا وثباتاً] (انظر فائق ١٥٧ – ١٥٣) .

وعن العلاقة بين العادات وتعلم اللغة ، يصمم بروكس Brooks على أن تعلم اللغة لا يعني حل المشكلات وإنما يعني تكوين العادات وأدائها (ويلجا ١٥) . وهذا الموقف يدعم معكنر Skinner المشكلات وإنما يعني تكوين العادات متخذا الإشراط الإجرائي Procedural conditioning يرى أن تعليم اللغة وثيق الصلة بتكوين العادات متخذا الإشراط الإجرائي المعاذج المران (م) وسيلة لذلك (ويلجا ٣٣) . ولكي يتم تتمية العادات اللغوية ، فإنه يتوصل إلى ذلك بنماذج المران (م) pattern practice أو التدريسب بالباعاء اللغوي اللغوية التعديد الإلى عصبي غير واع وآلي ومثبت Mowrer يرفض أن يقبل وجهة النظر التي ترى أن العادة ارتباط عصبي غير واع وآلي ومثبت أو أنه رباط bond بين مثير ما واستجابة ما ، مؤكداً أن معظم العلوك يكون تحت التحكم الإرادي ، وأن التعلم لا يُثبت actions أفعالا actions بعينها أو تحركات في أي نمط آلي ميكانيكي (ويلجا ٣٣) . ويقرر ماورر أيضاً أن العادة هي مجموعة من التكافئات valences أكثر منها رباط (محرك – استجابة). وعلى ماورر أيضاً أن العادة هي مجموعة من التكافئات valences أكثر منها رباط (محرك – استجابة). وعلى يتوقف على ما إذا كانت الاستجابة تنتج مثيرات مترابطة الاستجابة الاستجابة الاستجابة كان ذوات جاذبية cathexis بالنسبة للاحتياجات الجارية للكائن أم لا (ويلجا ٢٤) .

هـذا وتعـتمد طريقة تعليم اللغة الأجنبية بالسماع audiolingual – method (م) على العادة اعستمادا أساسيا حيث قد ورد في الفرضية الأولى من فروضها أن تعلم اللغة الأجنبية هو أساسا حيث قد ورد في الفرضية الأولى من فروضها الأربع أن تعلم اللغة الأجنبية هو أساسا عملية ميكانيكية لتكوين العـادة ، والعـادات تقوى بالتدعيم ، وأن عادات اللغة تتكون بفاعلية أكثر بإعطاء الاستجابة الصحيحة وليس بارتكاب الأخطاء (ويلجا ١٩ – ٢٠)

أما هال Hull فقد كان مهاتما منذ البداية بتكوين العادة ، ولقد قبل فكرة أن التدعيم المناسبة المناسبة المناسبة القصوى لموامله البينية reinforcement الماسبة المناسبة المناسبة القصوى لموامله البينية العادات لانه يقال من الباعث ، ها والبواعات أو المحرك drive (م) ، ويعتبر التدعيم مؤثرا في تكوين العادات لانه يقال من الباعث ، والمواعات ها والمواعات ها والمواعات من التوتر الذي يُطقى energize الكائن الحي ، وهي مؤسسة على احتياجات فيزيقية مثل الجوع والعطش thirst والتي يصير إشباعها بالتدعيم الأولى في صورة الطعام والماء ويلجا المراق مرادفة الفعل في علاقته بالهدف تمير جنبا إلى جنب بواسطة آلية متكاملة معللة أو العامل البينسي ويسمى رد فعل الهدف الجزئي السابق fractional antedating goal معللة أو العامل البينسي ويسمى رد فعل الهدف الجزئي السابق الموطة به ، ولذلك فإنه يكون حاضرا حينما تتواجد أي من هذه الاستجابات. فإذا ما دعمت واحدة من هذه الاستجابات ، فإن الأعضاء الأخرى لعائلة الاستجابة المهابق المول المؤلى ويزداد أيضاً استعدادها لرد الفعل وتكون استجابات العائلة تراتبا habit family بحيث تكون تلك الأقرب إلى الهدف هي الأقوى (ويلجا ۱۷۲). ولقد اعتبر نقاد هَلُ أن مفهوم رد فعل الهدف المعابق الجزئي فضفاض جداً وغير محدد بدقة (ويلجا ۱۷۲).

عائلة العادات

هذا المصطلح هو أحد مفاهيم نظرية تقليل الباعث المنهجية إلهل Drive reduction theory. القدد اعتقد هَلَ بأن السلوك الإنساني هو تفاعل مستمر بين الكائن الحي والبيئة ، وأن هذا التفاعل يقع في نطاق أوسع من مفهوم المثير والاستجابة ، وأن الإطار المرجعي هو تكيف الكائن الحي في الحياة ، وأن الستمر اره يكون بصبب تكيفه البيولوجي ، وتقوم الدوافع بوظيفة إرضاء الحاجات البيولوجية . والدافع ليس محركا للسلوك ولكنه مقولة أما تحريك السلوك فإنه يكون عن طريق المثيرات البيئية (محمد ربيع ٥٥٠-٣٥) والدوافع البيولوجية عند هل هي نفسها الموامل البيئية intervening veriables عند طولمان (م) وهسي عوامسل يجب أخذها في الاعتبار عند وصف السلوك وهي مثل الشهية للطعام والاحتياجات الطبيعية (ويلجا ١٧٠)

[كـل ذلك يقدم استجابات مصاحبة للمثير ويمكن القول أن هذه الاستجابات أو العوامل البينية تكون عائلة مترابطة من العادات] فإذا ما تمت تقوية إحدى هذه الاستجابات فإن باقي أعضاء عائلة العادة تقوى أيضاً ، كما يزداد إمكانيتهم في رد الفعل وتكون استجابات العائلة [للعادة] تراتبا hierarchy بحيث تكون فيه الأعضاء الأترب من الهدف هي الأقوى.

Habitual behavior

[هـذا المصطلح يمكن استخدامه في علم اللغة كما يمكن استخدامه في علم النفس] ، فمثاله في علم اللغة أن الناس يستطيعون أن يميزوا عددا كبيرا من الألوان ، وهو ما يمكن أن يطلق عليه المدلوك

الاستعدادي potential behavior ، ولكنهم - مع ذلك - اعتادوا على التمييز بين عدد محدود منها . وهذا المسئال يضرب في سياق التدليل على نسبية اللغات linguistic relativity (سلوين ١٧٩) [فمن المعروف مثلا أن الطيف ينحل إلى سبعة ألوان مميزة ومع ذلك فإن بعض الشعوب لا تميز سوى أربعة ألسوان أو خمسة فقط ومن ثم فلا توجد أسماء للألوان الأخرى . وأما عن استخدام المصطلح في علم النفس فانظر كلمة : الاعتياد habitution]

Habituation الاعتياد/التعب/الملل

أشارت نتائج التجارب إلى أن كلا من الإنسان والحيوان يفضل تغير المثير ، فكل فرد منا يتعب من الأشياء التي ينال منها أكثر من اللازم . فالنين يأكلون الهامبورجر بكثرة غالبا ما يصيبهم التعب من هذا اللون من الطعام ويصبحون في شوق إلى قطعة من البيتزا مثلا . وتسمى عملية التعب هذه بالاعتياد . إن المثير المألوف إذا عرض مرارا وتكرارا يؤدي إلى الملل ، بل وأحيانا إلى النفور الشديد ، فإذا مللنا من مثير ما ثم حجز عنا هذا المثير لفترة معينة ، عندئذ قد يعود فيسترجع صفته الأصلية من حيث إثارة الاهــتمام ، فبعد شهر من الامتناع عن أكل الهامبورجر مثلا قد نعود فنحبه مرة أخرى . ما الذي يعنيه هــذا كله بالنسبة للتعلم ؟ إن الرغبة في تغيير الظروف المثيرة قد تكون من القوة بحيث تؤدي إلى تعلم استجابات جديدة تُحدث التغيرات المطلوبة (سارنون ١١٦-١١٧) .

إن الفروق المعجمية بين اللغات ، يمكن أن تميز بثلاثة أنواع من الفروق نفترضها كما يلي : عياب كلمات وغياب أمماء أجناس superodinates (م) وأقمام مختلفة للنطاقات [أي اختلاف نطاق دلالة بعيض الكلمات عن نظائرها في اللغات الأخرى] إن الموضوع الرئيسي هنا يبدو أنه يعتمد على التشيفير النسبي للمفاهيم . وبالرغم من أنها نقطة قابلة للخلاف ، فإنني معوف أميل إلى الاعتقاد أن أي مفهوم يمكن تشفيره في أي لغة ، بالرغم من أن ذلك قد يكون معهلا في بعضها ، وبالإطالة المعقدة في بعضها الآخر. وبذا فبالنسبة للمستوى المعجمي فإني أفضل الصيغة الضعيفة لفرضية وورف بعضها الآخر. وبدذا فبالنسبة للمستوى المعجمي فإني أفضل الصيغة الضعيفة الفرصية والمسلوك المعتاد habitual والسلوك المعتاد المهائل بالرغم من أن كل الناس يستطيعون من ناحية الإمكانية أن يميزوا عددا ضخما من الألوان ، فإن معظم الناس يستخدمون قليلا من أسماء الألوان المعتادة في كل يوم (سلوين ١٧٩).

handling (for speech)

التناول (الكلام)

أي المعالجة processing انظر المصطلحين:

Processing

المعالجة (للكلام)

language processing (at brain)

معالجة اللغة (في المخ)

hearing

السمع

brain structures & its linguistic انظر مركز السمع في كلمة أبنية المخ ووظائفها functions

hierarchical (for language behavior)

تراتبي (للسلوك اللغوي)

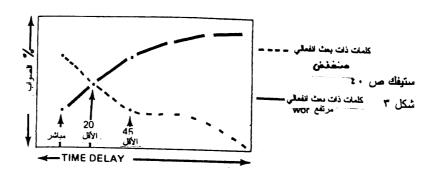
levels of language

انظر مستويات اللغة

high arousal words

كلمات ذات بعث انفعالى مرتفع

أطلق هذا المصطلع على ظاهرة نفسية ذات انعكاس فيزيقي ، فلقد وجد بالتجربة أن كلمات معينة ذات صيغة انفعالية مثل (نقود - اغتصاب - عاهرة) إذا ارتبطت مع أعداد مثلا فإنها تعبب تغيرا كبيرا في مقاومة جلد البشرة للتيار الكهربائي Galvanic Skin Resistance (م) عند استدعاء الأعداد أكثر مما لو ارتبطت هذه الأعداد بكلمات معايدة (أي ليست لها مثل هذه الصيغة) مثل (أبيض - بحيرة - فراولة) فهذا التغير الفيزيقي ما هو إلا مظهر مكمم (أي يمكن قياسه) للاستجابة السيكلوجية وتسمى الكلمات التي يحدث معها تغيير مرتفع في المقاومة الكهربائية بكلمات ذات بعث انفعالي مرتفع ، أما الكلمات التي يحدث معها تغير ضئيل في المقاومة فتعمى بكلمات ذات بعث انفعالي منخفض words المرتفع ضعيف ، أما استدعاء الأعداد المرتبطة بالكلمات ذات البعث الانفعالي المنخفض فقد كان جيدا . هذا لو تم الاستدعاء بعد ٢٠ دقيقة تصاوت النتيجتان ، ويستمر التفير بعد ذلك إذ يأخذ الاستدعاء للأعداد المرتبطة بالكلمات ذات البعث الانفعالي المرتفع في الارتفاع بينما يظل استدعاء الأعداد المرتبطة بالكلمات ذات البعث الانفعالي المرتفع في الارتفاع بينما يظل استدعاء الأعداد المرتبطة بالكلمات ذات البعث الانفعالي المرتفع في الانخفاض إلى أن ينتهي بينما يظل استدعاء الأعداد المرتبطة بالكلمات ذات البعث الانفعالي المنخفض في الانخفاض إلى أن ينتهي تماما بعد أسبوع . (انظر ستيفك ٣٩ - ١٠)



higher order conditioning

الإشراط الأعلا مرتبة

يبدأ الإشسراط الأعلا مرتبة حكما وصفه لأول مرة العلامة بافلوف- بتكوين استجابة شرطية وليكن سيلان اللعاب عند الكلب مثلا لعماع الجرس، وبمجرد تكوين هذه الاستجابة بشكل قوي ، يقرن المجرس عندئذ بمثير شرطي ثان ، وليكن ذلك ضوءا مثلا ، وبعد محاولات قليلة يصبح ظهور الضوء مسيلا للعاب بالرغم من أنه لم يصبق له أن اقترن بالطعام بشكل مباشر إطلاقا. لقد حدث الإشراط على أساس إقران مثير جديد بمثير شرطي سبق له أن ارتبط باستجابة معينة. والواقع أنه من الأسهل أن يحدث الإشراط الأعلا مرتبة كاستجابة لمثير غير سار كالصدمة الكهربائية مثل (سارنون ٥١-٥٠) وإذ سلم فريق ستاس بوجود الاستجابات الشرطية الأعلا مرتبة ، فقد استنتجوا أننا إذا قرنا مقطعا أصم non مثل جيزوي عبجموعة من الكلمات الباعثة على الارتياح مثل الحب،العدالة،الحلاوة ... الخ ، فإن المقطع الأصم سوف يحكم عليه بأنه مريح بدرجة أكبر مما إذا قرناه بمجموعة من الكلمات

التي تبعث على عدم الارتياح مثل قدر مكريه، عفن ... الخ . والواقع أن فريق ستاس تمكن في إحدى الدراسات أن يحول معنى الجنسية (ياباني مكوري،...الخ) على أساس من إجراءات إشراط المعنى بأن يجعلها مرة أكثر بعثا على الارتياح ، ومرة أخرى أقل بعثا على الارتياح (سارنون ٢٥)

historical present

المضارع التاريخي

أي استخدام الفعل المضارع في الإنجليزية بغرض التأريخ لأحداث قصة ما أثناء حكايتها .

Narratives

انظر الحكايات

holistic cognitive competency

الكفاءة العرفانية الكلية

وهي خاصية يتصف بها المتعلم حيث يعندعي المعلومات ككل ، ويتخيل المبادئ الكلية ويعنطيع berialist وينتعامل مع المعلومات الهامشية extraneous وذلك في مقابل الكفاءة المعرفية التتابعية serialist ونلك في مقابل الكفاءة المعرفية التتابعية cognitive competency حيث يتمثل صاحب هذه الخاصية التتابعات الطويلة من المعلومات باتعاق (ايفلين ٢٢٣) هذه الخصائص تبحث في سبيل التنبؤ بمدى نجاح المتعلم في تعلم اللغة الثانية حيث لاحظت هارتنت ان النجاح يرتبط بالطريقة التحليلية ، غير أن بعض الباحثين أكدوا عدم الفرق بين الوسيلتين ، وإن كان التعليم يعتخدم التحليل أكثر (ايفلين ٢٧٥) وبصرف النظر عن الأسلوب العرفاني فقد وجدت هارتنت أن الطلبة يعملون أفضل إذا ما تلقوا تعليمات بالطريقة التحليلية (إيفلين ٢٧٥).

holistic cognitive styles

الأساليب العرفانية الشمولية

holistic cognitive competency

انظر الكفاءة المعرفية الكلية

holistic view of pronunciation

النظرة الإجمالية للنطق

هذه النظرة -كما يرى ستيفك- تتناول النطق ككم متصل فعلى الرغم من عدم تشابه صوتي أي شخصين فإن الشخص الأجنبي يمكن أن تأتي نطوقه وتتغيماته وإيقاعاته وصوانته وصوامته بطرق قد تقترب كثيرا أو قليلا من نماذج أصحاب اللغة . فالمسألة إنن اختلاف في الدرجة بدون أن نضع خطوطا حاسمة فاصلة بين ما هو صواب وما هو خطأ [في النطق] . وأود أن أقول أنه بالنسبة إلى احتياجات وقلق الطلبة ، فإن وجهتي نظر الطريقة التحليلية analytic view of pronunciation (م). توديان إلى نستائج مختلفة (ستيفك ٥٧) . ومن الطبيعي أن مقياس التقييم الذي يعتمد على النظرة الإجمالية أن يكون معبرا عن معبرا عن الأصسالة العامة [النطق] ، أما ذلك الذي يعتمد على النظرة التحليلية أن يكون معبرا عن المحكات المحددة specific criteria (ستيفك ٥٣).

holophrase

الكلمة الحملة

كلمة تعبر بمفردها عن جملة بأكملها ، وقد يحدث هذا في مرحلة بعينها من النمو اللغوي – على سبيل المــــثال حينما يتكلم الطفل نطوقاً تتكون من كلمات مفردة [ويعني بها معاني الجمل] . وقد توجد الكلمـــة الجملة في بعض اللغات مثل اللغة الروسية حينما توجد كلمة واحدة تعني بالإنجليزية it is cold الكلمـــان وستورك) فالطفل يبدأ بكلمات بعيطة تعمل كجمل بسيطة holophrases فهو يسمي الأشياء خطأ صانعا أقساما للكلام ومخطئا في نطق الكلمات ، أحيانا لمدة سنوات ... وببطه وبدون ثبات وبدون ايضاحات تحليلية يمتلك التحكم في معظم الأنساق النحوية تعقيدا (ويلجا٢١)

one word sentence

قارن الكلمة الجملة

hory sontal structures/hory sontal syntax

vertical constructions

انظر الأبنية الرأسية

الأبنية الأفقية/ النظم الأفقى

Hull's systematic drive reduction theory

Drive reduction theory of Mull

نظرية هَلَّ المنهجية لتقليل الباعث أو المحرك انظر نظرية تقليل الباعث أو المحرك لهَلَّ

القدرة الإنسانية على اختراع اللغة

human capacity of I anguage invention

ربما نكون قد علمنا أن القدرة اللغوية لها أسس مميزة عصبيا وتشريحيا في الإنسان .

brain structures & its linguistic functions

أنظر أبنية المخ ووظائفها اللغوية

ومن الطبيعي أن تتطلق هذه القدرة في العمل بالإثارة اللغوية المباشرة من البيئة . ولكن هناك النحر افين عن هذا الوضع الطبيعي ، الأول: هل يمكن لأطفال بني الإنسان المحرومين من المدخل اللغوي أن يبتكروا نسقا لمغويا ما بمعرفتهم معتمدين على قدراتهم الفطرية ؟ والثاني: أن نضع في الاعتبار المحاولات لتعليم اللغة للفصائل الذكية القريبة جدا مثل القردة العليا .

فبالنسبة للمسألة الأولى فقد لوحظ أطفال صم لآباء يسمعون ولكنهم - أي الآباء - لا يعتقدون في جدوى استخدام لفة الإثمارة . وأيا كانت اللغة التي استخدمها الأطفال فإنها لم تكن مؤسسة على مُنظ لفوي من آبائهم . ومع ذلك فقد ابتكر كل واحد من هؤلاء الأطفال نوعا من لغة الإثمارة سائرا قدما فيما يعتبر نموا طبيعيا للغة . ولقد تعلم الآباء اللغة من أبنائهم - كما افترض ديكارت - فقد بدأوا بنطوق يعتبر نموا طبيعيا للغة . ولقد تعلم الأباء اللغة من أبنائهم الأطفال النطوق ذات الإثمارتين قبل أمهاتهم . كل ذلك في عمر مماثل للأطفال الطبيعيين. ولقد تواصلوا - مثل الأطفال الطبيعيين. عن أمهاتهم مبكرا ثم عن المكان بعد ذلك ثم عن الأدوات instruments ثم عن فائدة الأحداث. هذا التابع مؤسس حتما على نضع القدرة الرمزية التي تقبع تحت نمو اللغة الطبيعي (سلوين ١٣١-١٣٧) أماتها الفطرية على ذلك ، ولم تستطيع أن تبتكر لغة ما مهما أملتها قدراتها الفطرية على ذلك ، ولم تستطيع أن تتكلم إلا بعد أن علموها اللغة بالتلقين .

brain structures & its linguistic functions

انظر أبنية المخ ووظائفها اللغوية

أما بالنسبة للمسألة الثانية فيرجع إلى المصطلح:

Chimpanzee language capacity

القدرة اللغوية للشامبانزي

hunderd per.cent reinforcement

تدعيم ١٠٠%

partial reinforcement

انظر التدعيم الجزئى

hunger

الجوع

هذا المصطلح مرتبط بالإشراط الإجرائي لمكنر Skinner . "قالجوع" كمثير يمكن تحويله إلى متفير يقسبل القياس ومن ثم ملاحظته ملاحظة موضوعية عن طريق حساب عدد ساعات الحرمان من الأكل (ويلجا ١٧٥) [ويمكن تعميم هذا الأسلوب في أمور عديدة متثنابهة مثل الحرمان من الشرب والحرمان من الجنس وغير ذلك]

hyponym

اسم نوع

Superordinate

انظر امنم الجنس

I

Identification الاستهواء / التهوى

وذلك أن يحاول الشخص أن يطابق – أو على الأقل يقارب من هويته مع هوية الآخرين ، وهو نوع من التواصل النفسي أو التكامل integration النفسي الذي يؤثر بدوره في الشخص فيجعله أكثر قابلية لاكتساب لغات من يتهوى بهويتهم (ستيفك ٥٠-٥٠) وبكلمات أخرى يكون التهوي بالإجابة على السوال التالي: ينبغي على أن أعرف من أكون ومن لمست أكون في نظري. [وبعد أن أجيب على السوال] أقوم بالبحث عن الروابط التي تربطني بالجماعات المختلفة وهو أحد الطرق التي أحقق وأحصل بها على صدورة لنفسي. إن كيفية استخدامي للغة هي إحدى الوسائل التي تحقق رغباتي في التواصل مع تلك الجماعة (ستيفك ٥٩). انظر المصطلحات الآتية:

Integration

التكامل

instrumental integration

التكامل المفيد

interaction with others

التفاعل مع الآخرين

instrumental motivation

دافع نفعي

Image of fact / image of value / مسورة الغيمة / الدلالة الهامشية / connotation, denotation

عند معالجة أوزجود Osgood ورفاقه للمعنى بينوا أن هناك عنصراً قوياً فيه وهو عنصر عاطفي amotional وتقييمي evaluative ولقد تحدث ماورر Mowrer عن هذا العنصر. واعتبره صورة للقيمة ، والصور هي عبارة عن احساسات مشروطة . والعنصر الدال denotative أو العرفاني cognitive أطلق عليها اسم نصورة الحقيقة. [بالنسبة لكلمة ما بالذات] ، فإن نسبة المعنى ألا وهو العرفاني والنسبة التقيميمية سوف تختلف من شخص إلى آخر (ويلجا ١٨٦ - ١٨٧). للفظ الواحد معاني عديدة بعضها عام وبعضها خاص. ولكي يحدث التفاهم بين الناس فإنهم يتنازلون عن تلك الفروق التي تليون الدلالات بلون خاص في ذهن كل منهم ويقنعون بقدر مشترك من الدلالة يصل بهم إلى نوع من الفهم التقريبي. هذا القدر المشترك يسميه المعجميون بالدلالة المركزية.[وهو ما يسمى بالعنصر الدال أو العرفاني أطلق عليه بعض اللغويين اسم الدلالة الهامثية الأفراد وتجاربهم وأمزجتهم وهذا العنصير الدلالي أطلق عليه بعض اللغويين اسم الدلالة الهامثية connotative [وهي ذاتها الصورة التقيمية] (أنيس ٢٠ ا - ١٠٧).

Core meaning

انظر الدلالة المركزية

imagery/reproductive imagination/representation

التخيل / التخيل الاسترجاعي / التصور

يستطيع كثير من الأشخاص أن يستحضروا في أذهانهم الأشكال والألوان التي سبق لهم رؤيتها أو الأصدوات التدي سبق لهم سماعها ، وكذلك فيما يختص بالروائح والمطعوم والملموسات واتضح أن بعضدها يصدقازون عن غيرهم في استحضار بعض الصور دون سواها (يوسف مراد ٢٣٨). إوهذا هو

التصبور representation. أما التخيل imagination فهو خلق لصور تختلف عن الواقع]. والتصور طبقاً للرسم يحتل مرتبة وسطى بين التخيل والتفكير ، كما يحتل مرتبة وسطى بين التخيل والانفعال.

والتصورات السوية تظهر للإنسان عادة قبل النوم وهي عبارة عن صور الفعال - ذهنية قد تكون سمعية أو بصرية أو حركية أو حرارية أو لمسية أو شمية . تصورات -

وتظهر هذه التصورات أحياناً لبعض الأشخاص أثناء اليقظة مثل العلماء والفنانين تغيل تصور تفكير فسساعدهم الصور الذهنية في عمليات الخلق والابتكار (انظر فائق ٢٨١-٢٨٤) ولقد انتقل مفهوم التصور إلى علم اللغة النفسي أيضاً فقد قدم سلوبن بعض الاستبطانات عن الصور الذهنية كانت لكبار العلماء والفنانين والأدباء (انظر سلوبن ١٤٣). غير أن الدكتور يوسف مراد لم يقصر التصورات على العلماء والمبدعين فقط بل جعلها قسمة بين كثيرين من الأشخاص ولقد رفض وجود الصور الحركية (مراد ٢٣٩) [من الطبيعي أن يوجد خلاف في هذا الموضوع طالما أن الدراسة فيه كانت باستخدام العقل

والاستبطان introspection (م) سواء داخل المعمل أو خارجه].

ولقد ارتبط مصطلح التصور بمصطلحات أخرى وهي النقل والمعاني المجردة والمجسمة ، فعند دراسة المعاني المركزية Kellerman (م) وجد كللرمان Kellerman ترابط قوياً بين المركزية دراسة المعاني المركزية المعاني المركزية ، فقد دراسة المعاني المجسمة transfereability (م) وعلى أي حال فعند البحث عن سمات المركزية ، فقد وجد أن المعاني المجسمة concrete ليست بالضرورة أكثر قابلية للنقل من المعاني المجردة مهاكة القوي وعلى ذلك فإننا لو أخذنا المركزية في الاعتبار فإن المجرد لا يقابل المجسم ببعماطة ، إن التخيل القوي يمكن أن يكون سمة للمركزية طالما أنه ترابط مع أحكامها. ومع ذلك فليس هناك ترابط بين التخيل القوى وتصور والقابلية للنقل (ايفيلين ٧٣) [هل يمكن قياس التصورات بحيث نفرق موضوعياً بين تصور قوى وتصور ضعيف؟ وهل يمكن ذلك في التخيل ؟]

mental representation and language

انظر التصور الذهنى واللغة

imaginal cognitive style

الاسلوب العرفاتي التخيلي

cognitive style

انظر الأسلوب المعرفى

Imagniation

التخيل

constructive imagination

انظر التخيل البناء أو التأليفي

imitation / mimicing

التقليد / المحاكاة

mimicing / imitation

انظر المحاكاة والتقليد

immediate constituent analysis

التحليل للمكونات المباشرة

constituent analysis

انظر المكونات المباشرة

phrase structure grammar

وانظر قواعد تركيب أركان الجملة

implicational scaling techniques

تقنية المقياس التضميني

وجد هذا المقداس لمتابعة مراحل التغيرات التي تحدث لدى متعلمي لغة ما ، أولى أو ثانية WH-questions بالنمبة للنظام المساعدة الأفعال المساعدة] الذي يستخدم في الاستفهام aux system : What are you say ? What is there?

أو أسئلة (Yes-No) أو النغي أو متابعة اكتماب الصيغة (do) كعامل للزمن في صيغ النفي (Yes-No) أو أسئلة (Yes-No) (انظر ايفيلين ٩١) ولقد وجد هلتنستام Heltenstam أن هناك متعلمين وفي صيغ الأسئلة (Heltenstam (عنه وحد هلتنستام (عنه المنافعة الأفعال مواء في حالة الكلوزات clauses الرئيسية subordinate (ع) وسيواء كان هناك فعل مساعد يسبق هذا الفعل أم لا مما كان يعطي استجابات صيائبة في حالة جمل يوجد بها الفعل المساعد مع الكلوز الرئيسي. ولكنه يعطي استجابات خاطئة في حالة وجود الفعل المساعد مع الكلوز الثانوي وهكذا... ولقد أرجع هلتنستام ذلك إلى أنه ربما يكون المتعلم يتبع النموذج ، أما المتعلمون الآخرون فيعرضون سلوكاً متغيراً . وللكشف عن ذلك السلوك لدى الفرد الواحد استخدم المقياس المشار إليه ، وهذا المقياس عبارة عن جدول يوزع الخصائص اللغوية في أعلاه في اتجاه أفقي أما الاتجاه الرأسي فمخصص للمفحوصين ونتائجهم التي يشار إليها بالعلامة (+) إذا كانت خطاً. ولقد بين هذا المقياس بعض النتائج العامة كما يلي:

	- پ					_																			
Time	1																								
Mair	n cl		ses ux	, _					m	ain										,					
	kan	-			ska	hinner	stannar	arbetar	коттег	börjar	por	sover													
S/C^1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12													
284	+	+	+	+	+	_	_	_	_	_	_	_													
28	+	+	+	_	+	+	-	_	_		_	-													
34	4	+	+	+	+	+	-	_	_	_	_	- ;													
193	+	+	+	_	+	٠	-	+	-	_	_	_	Time 1	(0)	~nt	inıı	ed)								
264	+	+	+	+	+	_	-	+	-	-	-	_ :													
50	+	+	+	+	+	-	+		+	+	_	-	Subore	jina	ıte	cla	use	s		٠.	ux				الشائد م
22	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-		m	ain					٠.,		_	-		ایفیلین ص ۹۸
215	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-		5	=	=		_	L						Time 1
33	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	sover	kommer	stannar	arbetar	ğ	börjar	hinner	•		=	퍞	5	
37	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		-		ä					Ē				
47	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S/C I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
56	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+,	257 -	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
69	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+.	247 -	_	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
86	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	79 -	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	
301	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	301 -	_	-	-	-	-	1 -	-	-	-	-	-	
79	+	+	+	+	+	+	1+	+	+	+	+	+	86 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
202	+	+	+	+	+	+	1*	+	+	+	+	+	69 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
247	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	56 -	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	
257	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	47 -	_	-	-	-	-	1-	_	-	-	-	-	
							<u>i</u>				_	_	37 -	-	-	-	-	-	1-	-	-	-	-	-	
													215 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
													33 -	_	_	-	+	_	-	-	-	-	-	-	
													202 +	+	-	-	-	-	-	-	_	_	-	-	
													22 +	_	_	+	+	-	-	-	-	_	_	-	
													193 +	+	+	-	-	-	-	+	-	_	-	_	
													264 +		_	-	•	•	-	-	_	_	_	_	
													50 +	•	_	•	Ĭ	Ĭ	[_	_	_	_	_	
													28 + 34 +		*	+	+	+		_	_	_	_	_	
													284			+		+	1.	_	_	_	_	_	
													207 T	•	•	•	•	•	1		_	_			

Figure 6.2 Scales 1-4. Native Speakers of English

Tim	ie 2	,													
Ma	in c	lau	ses												
S/C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1		
50	+	+	+	-	+	_	+	_	+	_	_	_	İ		
28	+	+	+	+	+	+.	+	+	_	+	+	_			
22	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ .			
33	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
34	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1		
37	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1		
47	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ŀ		
56	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	l		
69	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
86	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	7		.
79	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Time	. 2	(CC
193	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Sub	Orc	lin
202	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ,	s/c		2
215	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		٠	2
247	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	37	-	-
257	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	56	-	-
264	. +	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	69	-	-
										_		- 1	20		

افیلین ص ۹۹ nate clauses Time 2

S/C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	_	_	-	_	_	_	-	_	_	_	_	_
56	_	_	-	-	_	_ !	-	_	_	_	_	-
69	_	_	-	-	-	-	-	-	-		-	_
28	+	+	+	-	_	_,	+	_	_	-	_	_
50	-	+	+	+	+	+.	+	_	-	-	_	_
33	+	+	+	+	+	+	٠	-	_	-	-	-
86	+	+	+	+	+	-	+	+	_	-	_	_
202	+	+	+	+	+	+	-	+	_	_	_	_
34	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
47	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	±	#
301	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
79	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
193	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
215	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
247	+	+	+	+	+	+.	+	+	+	+	+	+
257	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
264	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
284	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
22	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

¹S = subject, C = context

Figure 6.2 continued

- ١- أن هناك نمونجاً للبيانات.
- ٧- لم يعكس أي من المفعوصين سلوكاً عشوائياً مطلقاً.
- ٣- يمكن أن يُميز المفعوصون على طول المقياس طبقاً لجزئيات القاعدة السلبية التي اكتسبوها.
 - ٤- يمكن التأكد من مدى نجاحهم في حقبتين متتاليتين (Time 1, Time 2) .
- إذا رجعها المقهاس أمكن معرفة هل أثرت لغة المتعلم الأولى على أخطائه ، ولكن ذلك لم يعدث (ايفيلين ٩٦-٩٧).

ملاحظة : المثال بالغة النرويجية أصلاً

implications

التضمينات

هــذا المصــطلح له جوانــب عديدة ، أما الجانب الذي يهمنا هو أن المستمع حين يعالج الكلام processing (م) بغية فهمه فإنه يبحث عن التضمينات الموجودة في الجملة والتي يمكنها أن تربطها بما سبق . ولقد أجريت تجربة لقياس الوقت المستغرق في قراءة وفهم الجملتين الآتيتين:

- 1- Mary got some beer out of the car. The beer was warm.
- 2- Mary got some picnic supplies out of the car. The beer was warm.

ولقسد وجد أن الجملة الثانية تستغرق وقتاً أطول لمعالجتها ، لأن القارئ لابد أن يستخدم التضمين بأن مؤونة الرحلة كانت تحتوي على مشروب البيرة. فالتضمين هنا عبارة عن معلومات ضمنية في الكلام [غير صريحة] يستنبطها القارئ أو المستمع بنفسه ، فالمتحدثون لا يمكنهم أن يضجروا أنفسهم بأن ينطقوا كل قطعة صغيرة من المعلومات التي أشاروا إليها ، ولذلك فإنهم يتركون أكثر الأجزاء وضوحاً للمستمع يضيفها بنفسه. ويمكن للمستمع أن يضيف هذه الأجزاء بمعرفته للعالم الذي يتكلم المتحدث عنه (سلوبن ٥).

[وهـناك أيضاً جانب في التضمينات لم يشر إليه سلوبن أو رفاقه ، وهو أن بعض الكلمات قد تكون لها صورة تقييمية image of value (م) لدى المستمع أو القارئ فتؤثر على المعنى]

imprinting (unlearned behavior)

الانطباع (سلوك غير متطم) / الغريزة / التبعية الفطرة

unlearned behavior / imprinting انظر سلوك غير متعلم/ الغريزة / الانطباع / التبعية الفطرية الفطرية inborn structural principles

innate structural principles

انظر مبادئ بنيوية فطرية وانظر أيضاً مذهب الفطرة

nativism

الدافعية المحفزة

incentive motivation

incidental learning

التعلم بالصدفة

Latent learning

انظر التعلم الكامن

increase of operant strength (= learning)

ازدياد القوة الإجرائية (= التعلم)

يتضمح المستملم - في نظر سكنر Skinner صاحب الإشراط الإجرائي - بزيادة في معدل الاستجابة ، والتي هي مؤشر على الزيادة المحتملة في الاستجابة ، والتي هي مؤشر على الزيادة المحتملة في الاستجابة ، ولذلك فإن سكنر يفضل أن يستخدم مصطلح " زيادة القوة الإجرائية" بخلاف مصطلح التعلم (ويلجا ١٧٥-١٧٦).

operant strength

انظر القوة الإجرائية

incremental reinforcement or secondary punishment

التدعيم المتزايد أستاب سنسا

أو العقاب الثانوى

هـو أحـد مفاهـيم نظـرية العاملين المعدلة لماورر Theory (م) ففـي التدعـيم المتزايد أو في موقف العقاب يُبعث الخوف بواسطة علامة تثيير إلى وشك وقوع حادث غير مستحب onset لمثير مؤلم ، أو أن اليأس يُبعث عن طريق انسحاب علامة للأمل قبل تثبيتها (ويلجا ١٨٤)

independence

الاستقلال

dependence

انظر التبعية

independent clause / main clause

الكلوز المستقل / الكلوز الرئيسي

main clause

انظر الكلوز الرئيسي

individual factors:

العوامل الفردية :

age, length of residence, and social adjustment

العمر ومدة الإقامة والتوافق الاجتماعي

[وهي العوامل التي تخص كل فرد على حدة] إن العمر عامل ينبغي أن يؤخذ في الاعتبار في مساحات عديدة للتعلم. وفي الحقيقة ، فمن الشائع جداً أن يرجع إليه كمحدد للنجاح أو الفشل في تعلم اللغة الثانية ، وفي علم اللغة النفسي ينبغي أن نتناول هذه الحقيقة ، (والتي هي معتقد شعبي مدعوم بالخبرة عبر القرون) وأن نبحث عن الدرامات التي إما أن تدعم هذه الفكرة أو تطعن فيها (ايفيلين ١٨٨).

دراسات اليوميات: diary studies

[ومقصود بها الملاحظات اليومية عن التعلم لا الدراسات المعملية]. تصور دراسات اليوميات تعلم الطفل للغة الثانية تصويراً عالمياً تقريباً ، على أنه المتعلم الناجح ، وأن اليافع على أنه الذي لا يتعلم. والأدلة التي تتاقض ذلك متناثرة وقليلة sparse (ايفيلين ١٩١).

إن معظم الدراسات القصيرة المدى لاكتماب الطفل للغة الثانية (حيث يكون الطفل في الولايات [المتحدة] لمدة عام ثم يعود لوطنه) قد بينت أنه متى ما يعود الطفل فيبدو أنه أو أنها يفقد اللغة بل ربما بسرعة أكثر من تعلمها ... ولقد بينت الدراسة التي قام بها برمان Berman (١٩٧٩) ، أن الطفلة شيلي Shelly قد رافقت والديها إلى الولايات وأصبحت تتكلم الإنجليزية بطلاقة . والأن وبعد أن عادت إلى إسرائيل فإنها تعاود تعلم العبرية ، ففي دراسات كلك موريثيا Celce - Murcia (ولدى آخرين أيضاً) ، فيبدو أن معاودة الدخول في المجتمع الكلامي يبدو أنه يتمبب في عودة سريعة للغة الأولى ، فيبدو أن همولاء الأطفال أن يعاودون التوصل إلى اللغة "المنسية" ، وربما نكون أكثر دقة لنقول أنهم يعاودون

تنشيط منظومة الإنتاج بينما يستمر الفهم في نفس الوقت ، ففي حالة برمان يبدو أن المفحوصة تعاود اكتساب اللغة ببطء شديد ، وربما هي تعاود التعلم فعلاً.

وعلى النقيض من هذا ، فإننا لا نجد اليافعين ينسون لغتهم الأولى حينما يكتسبون لغة ثانية (ايفيلين ١٩١) إن الدراسات المعتمدة على اليوميات التي تقدم الطفل على أنه متعلم جيد ، لم تحدد تماما ماذا يمكن للطفل المتعلم أن يفعل باللغة (ايفيلين ١٩٢). إن أقوى دليل من دراسات اليوميات يأتي لذا من عند كازدن Cazden وآخرين (١٩٧٥) . لقد كان مفحوصوهم يافعين ، وفتيين ، وطفلين . كلهم أسبانيون يتعلمون الانجليزية في الولايات . فطبقاً لمقاييمهم كان أفضل المتعلمين هما الصبيان ذوي العشر سنوات ، وكان أقلهم تعليماً هو ألبرتو أحد المفحوصين اليافعين. وفي العديد من الأوراق التي تناولت موضوع البرتو ، فإن شيومان Schumann ارتأى أن المعافة الاجتماعية والنفسية هي السبب في الاخفاق (ايفيلين فيي أداء البرتو الضعيف للغة الثانية ... مما يتضمن أن العمر وحده ليس هو السبب في الاخفاق (ايفيلين

Experemental Studies الدراسات التجريبية

لابد أن تتضمن الدراسات التجريبية نوعا ما من الاختبار يمكن بواسطته للمرء أن يحكم بنجاح أو فشل تعلم اللغة . ففي دراسات الملاحظة كان المقياس في معظمه تقريباً يعتمد دائماً على المورفولوجيا و/أو نمو الأفعال المساعدة . وفي أخذنا الدراسات التجريبية في الاعتبار ، فإنه من المهم أن نضع في الذهن بالضبط ما هي المهارات المزمع اختبارها ... (ايفيلين ١٩٢).

ولقد اهتمت دراسات فاثمان (١٩٧٥ ب) بعوامل عديدة كان العمر واحداً فقط منها. إن تدرج المفحوصيين في العمر من السادسة حتى الخامسة عشر غير أن الجميع قد تعرضوا للدراسة مدة واحدة. فالسوال لذلك هو: هل يمكن لعمر الوصول (أو عمر بداية التعلم) أن ينتباً بنجاح تعلم اللغة ؟ وكان المقياس المستخدم لقياس السنجاح هو: اختبار المهارة الشفاهية للغة الثانية Second SLOPE المقياس المستخدم لقياس السنجاح هو: اختبار المهارة الشفاهية للغة الثانية التعرض لدراسة لمواجعيا المواجعيا المواجعيا المواجعيا المواجعيا المواجعيا المواجعيا المواجعيا النين بداوا المعرض عمر متأخر ، حصلوا على تقديرات أعلا في النطق (ايفيلين ١٩٣ -١٩٣٣).

وكانبت دراسة اكمستراند (١٩٧٥ ب) شبيهة ، ... أي كلما كان المتعلم أكبر في العمر كن الإنجاز أفضل ، فيما عدا معطيات المشافهة الحرة (إيفيلين ١٩٣). ومن النتائج الرئيسية التي خصل عليها ، أن طول مدة الإقامة Length Of Residence LOR لم يرتبط ترابطاً ذا معنى (أي أنه لم يبين علاقمة مباشرة مع الأداء) فيما عدا معطيات المشافهة الحرة. ويبدو أن هذا يعنى أنه كلما كانت إقامتك أطول في المدة ، كلما كنت أفضل في توصيلك لأفكارك (ربما كان ذلك من تأثير الخبرة / الفرصمة) . وهذا يشير مرة أخرى إلى أن المرء يمكنه أن يحصل على قدرات تواصلية بدون اكتساب الدقة الفونولوجية أو النحوية الضرورية في ذات الوقت. ولقد أخذت دراسة اكمنتراند عوامل أخرى ايضا جنباً إلى جنب مع العمر وطول مدة الإقامة . فلقد طلب من المدرسين أن يدرجوا الطلبة طبقاً لكفاءتهم في اللغمة السويدية. وكانمت هذه التدريجات مرتبطة بقوة مع توافق المتعلم الاجتماعي أكبر من ارتباطه

بالمقدرة اللغوية. وثانياً فإن مدة الإقامة لم تترابط ترابطاً مباشراً مع تقدير التوافق الاجتماعي للمتعلم (ايفيلين ١٩٣).

إن دراسة سنو Snow وهو فنيجل - هوهل Hoefnagel-Hohle أسمت الامريكيين الذي يتعلمون الهولندية Dutch في البلاد الواطئة إلى خمس مجموعات مختلفة الأعمار ، وكان المقياس يتضمن النطق والاصغاء للفهم والمورفولوجيا ... ولقد كان ما توصلوا إليه هو أن معدل الاكتساب يفضل المتعلميسن الأكبر في المراحل الأولى للتعلم ، ولكن هذه الفوارق سرعان ما تذوب عندما تطول الإلمامة. ففسي هذا التقرير فإن الفتيان (١٣-١٩) هم الذين أبلوا بلاءاً حسناً يليهم اليافعون ثم الأطفال الصغار في كافة نواحي البطارية (إفيلين ١٩٣).

وواحدة من الدراسات ذات التأثير القوي على أثر العمر لمتعلمي اللغة الثانية ، تلك التي أجراها باتكوفسكي Patkowski (١٩٨٠) مستخدماً مفحوصين متعلمين تعليماً عاليا. فقد قارن تدرجهم ... ولقد وجد أن هؤلاء المفحوصين الذين بدأوا دراسة الإنجليزية قبل عمر الخامسة عشر ، كانوا في الحقيقة ما زالو يختلفون عن أصحاب اللغة الأم ، ولكن أولئك الذين بدأوا الإنجليزية بعد الخامسة عشر فقد أبانوا بوضوح عن تقييرات أقل. وكل المفحوصين قد أقاموا في الولايات المتحدة خمص سنوات على الأقل ، والكل متعلم تعليماً عالياً ، والكل يفترض فيه قوة الدوافع للاهتمام الوظيفي لاكتساب اللغة . ومع ذلك فقد كان العامل الوحيد للاتقان النظمي هو العمر الذي بدأ الاكتساب عنده . ولقد تبين أن الخبرة والمتغيرات التعليمية ذوات ترابط ضنئيل أو منعدم مع النتائج (ايفيلين ١٩٤).

إن الصسورة العامسة التسي تتضع لنا هو هذه : إن البحث لم يدعم تدعيماً قوياً فرضية العمر الأفضل التسي تقول : الأصسفر هو الأفضل". كمسا أنها لم تنف الفرضية المضادة "الأكبر هو الأفضل الخضل ويمكننا أن نصوغ فرضية أخرى وهي : كلما كان الطفل أكبر كان أفضل ، و حتى ذلك ليس واضحاً من المعطيات.

ولقد اعتقد كراشن Krashen ولونج Long وسكارشيلا Scharcella (19۷۷) أن الصراع بين الدراسات يمكن أن يفسر بطرق عديدة . فقد اعتقدوا أساساً أن البحث يجب أن يقسم إلى دراسات تنظر إلى التعلم النهائي أي الحصول على اللغة على المدى الطويل ، وفي مسراجعة دقيقة للأدبيات أعطونا دليلاً لثلاث تعميمات ناظرة إلى العمر ، والمعدل ، والتحصيل النهائي للغة الثانية:

١- يتقدم اليافعون بسرعة أكبر خلال المراحل الأولى لنمو النظم والمورفولوجيا من تقدم الأطفال.

٣- الأطفال الأكبر يكتمبون أسرع من الأطفال الأصغر.

٣- مكتسبو اللغة الثانية الذين يبدأون في طغولة مبكرة خلال تعرض طبيعي، يحصلون على اتقاز أعلا من أولئك الذين بدأوا كيافعين . إن وضعهم الأساسي هو أن اليافعين ينجزون أفضل في التعليم الابتدائي initial ولكن الأصغر سناً يكونون أفضل على المدى الطويل . (إيفيلين ١٩٦).

in fantilisation

الاستطفال / النكوص إلى الطفولة

Losanov's suggestology

انظر علم الافتراضية للوزانوف

inferencing الاستنباط / التغمين

[المقصود استنباط معنى كلمة مالا نعرف معناها] ولكي نفعل ذلك نستخدم ما أسماه كارتُّن Carton (١٩٧٠) بالاستنباط . ولقد ظهرت أمثلة لذلك عند يوركي Yorkey (١٩٧٠) فلو كان مطلوب منا تحديد تعبيرة بالذات مما يلي:

A tropical fish
An eggbeater
A leather suitcase

فلو أضفنا but the handle was broken

فإنا المحتملة إلى الثين وهما suitcase و suitcase و كننا لو أضغنا و أضغنا المحتملة إلى الثين وهما So. we had to beat the ggs with a fork

فإننا نستطيع أن نصل إلى الإجابة الصحيحة وهي : Eggbeater . وفي أمثلة مثل:

The night was so that not a sound Can be heared (quite, beautiful, dark, dangerous)

يمكننا أن نختار البديل الصحيح من السياق.

ولقد بينت أعمالها أن أفراد الطلبة لديهم تفضيلات شخصية قوية للدراسة في ظل الوعي لاكتماب المعجم ولقد بينت أعمالها أن أفراد الطلبة لديهم تفضيلات شخصية قوية للدراسة في ظل الوعي لاكتماب المعجم [ليس بطريقة التداعي] ، والبعض يحب استخدام المعجم ، والبعض يحفظ قوائم بالمواد ، والبعض يحب أن يحفظ كلمات جديدة من مقال مكتوب، وغير هم يحبون أن يتعلموا ذلك من المحادثات ، فبعض الطلبة يحبون أن يخمنوا المعاني بينما لدى الأخرين احتمال ضعيف لعدم التأكد الذي يثيره التخمين (ايفيلين ٧٣-

والكثير من مظاهر معرفتنا بالعالم يمكنها أن تودي دوراً في بناء أبنية دلالية في الذاكرة ، ففي تجسرية أخسرى أحضسر جونسون Johnson وبرانزفورد Bransford وسلومون Sloman (۱۹۷۳) تتابعات مثل:

John was trying to fix the bird house. He was pounding / looking for the nail when his father came out to watch him and to help him do the work.

فإن الصيغة التي تستخدم الفعل pounding تفترض " مطرقة". أما الصيغة التي تستخدم looking for في لا تفيرض ذلك. وبالرغم من أن كلمة مطرقة لا تظهر في كلا الصيغتين ، فإن الناس عالما أما يتخيلون أنهم قد قرأوها في الصيغة التي تحتوي على الفعل pounding ... ومن الواضع أن الاختلافات المصطحية الدقيقة يمكن أن تنتج اختلافات كبيرة في الذاكرة ، طالما أن الناس يميلون أن يتذكروا استنباطاتهم وتفسيراتهم بخلاف الصيغة الدقيقة للمدخل الأصلى . ومرة أخرى ، فإننا نصل إلى نتيجة أن المعرفة بالعالم والمعرفة باللغة يتفاعلان معاً في معالجة الفهم والتذكر كما نسمع ونقرأ (سلوبن

inferred mediating processes

العمليات الوسيطة المستنبطة

وهب وأحد مفاهيم نظرية الوساطة لأوزجود Osgood mediation theory وهو من السلوكيين الجدد. وهذه العمليات الوسيطة لا يمكن رؤيتها في المعمل ولكن يمكن استنباط وجودها من آثارها. ويعبر S - rm - sm - R

حيث تمنيل sm, rm العمليات الوسيطة ، وكما ترى فإن هذه العمليات تقع فيما بين المثير الملاحظ والاستجابة والتي توضح أموراً مثل تأثير التدعيم في تخفيض الباعث drive (مثل اشباع الجوع) حينم يأتسي مستأخراً بعض الوقت بعد ظهور التدعيم بأحداث أخرى كثيرة بينية intervening . ومما يحتاج أيضاً للتفسير هو استمرار تأثير المثيرات الواردة من الخبرات السابقة كما في الإشراط البسيط أو الإشراط البسيط أو الإشراط البسيط أو الإشراط المفيد instrumental أو كما وصفها هل Hull : في التفاعل مع ما ليس هنا وما ليس الآن إي مع ما يوجد في الذاكرة] (ويلجا ١٨٢-١٨٣).

inflection / inflexion إعراب

إنسه العملية أو النتيجة لإضافة لواصق affixes لجذر كلمة ما أو أصلها لكي يحدد معناها السنحوي كما في الإغريقية واللاتينية والروسية والإنجليزية [والعربية] . ففي الإنجليزية يوجد مورفيم السنحوي كما في الإغريقية واللاتينية والروسية والإنجليزية [والعربية] . ففي الإنجليزية يوجد مورفيم الجمسع [s-] ومورفيم الملكية [s'] ومورفيم الزمن tense أي الماضي والمضارع والتام . [case إنظر هارتمان وستورك). [وهذه الإضافة تثفر العلاقة النحوية كما تبين الحالة النحوية ومورفولوجيا الإعرابية

المورفولوجيا الإعرابية تختص باللواصق التي تضاف للكلمة لأسباب نحوية وذلك مثل [ed] التي تضاف للفطر للحصول على الجمع ، التي تضاف للفطر للحصول على الجمع ، أو [s-] التي تضاف للفطر المضارع في حالة الامناد للمفرد الغائب وذلك خلاف المورفولوجيا الاثنتقاقية derivational morphology وهي اللواصق التي تضاف إلى جزر الكلمة للحصول على كلمة جديدة كما في الكلمات التالية :

King → kingdom [-dom]

man → manhood [-hood]

modern → modernise [-ise]

slow → slowly [-ly]

prison → imprison [imp-]

(انظر هارتمان وستورك) ، ولقد أبانت بركو Berko (م) أن أطفال المرحلة الأولى لديهم فعلا مجموعة مسن القواعد لمعظم اللواصق الاعرابية: أما باحثو اللغة الأولى فقد كانوا مهتمين في اقتفاء أثر النمو التدريجي لمستلك القواعد في لغة الأطفال الصغار ومن أجل أن يُقتفى أثر اكتماب هذه المورفيمات فإنه يجبب الحصول على معطيات قطاعات طولية (ايفيلين ٤٤-٤٥) ، فمن أجل أن نتتبع التفصيلات المعقدة والمستزاوجة والمتشابكة كشجرة اللبلاب لمورفيمات طفل ابن للغة ، فإن يراون Brown وكازين والمستزاوجة والمتشابكة كشجرة اللبلاب لمورفيمات المعطيات ؛ بأن توضع المورفيمات المطلوب دراستها في قائمة ، و تعديم كل الأمثلة من المعطيات المكتوبة كتابة صوتية ، ثم قام الباحثون بعد ذلك بحسباب عدد مرات استخدام المورفيم صحيحاً في مثال إجباري ، فإذا انتج المتعلمون المورفيم صحيحاً

عـند مستوى ٩٠% خلال ثلاث جلسات متتالية لجمع المعطيات (خلال سنة أسابيع مثلاً) ، فيقال أنهم الكتسبوا ذلك المورفيم. وباستخدام هذه الطريقة ، فلقد رتب براون اكتساب العديد من اللواصق الإعرابية ، وبعـض المبينات markers (م) النحوية مثل الأدوات articles (م) ومتقدمات الأسماء prepositions (م) في اللغة المتنامية لثلاثة من متعلمي اللغة الأولى كما في الجدول التالى:

Table 1 Morpheme Rank Orders in Several Studies

Brown's Longitudinal Order n = 3			deVilliers and deVilliers n = 21					Hakuta		Dulay and Burt (1974)			
							n = 1			n = 115			
1	Pres. P	rog		2	Pres	. Pro	g.	2	Pres. Pro	og.	1	Art.	
2.5	on			2	Plur	al		2	Copula		2	Cop.	
2.5	in			2	on			2	Aux.		3	Prog.	
4	Plural			4	in			4.5	in		4	Piural	
5	Past Irr	st Irreg.		5	Past	ist Irreg.		4.5			5	Aux.	
6	Poss.		6	Arts			6	Aux. Past.		6	Reg. past		
7	Uncon	tr. (Cop.	7	Pos	S.		7	on		7	Irreg. past	
8	Arts.			8.5	3rd	Pers.	Irreg.	8	Poss.		8	Long plural	
9	Past Re	eg.		8.5	Cor	itr. C	op.	9	Past Irre	g.	9	Poss.	
10	3rd Per	rs. I	Reg.	10.5	Past	Reg	.	10	Plural		10	3rd Pers. Sing	
11	3rd Per	rs. I	rreg.	10.5	3rd	Pers.	Reg.	11	Arts.				
12	Uncon	Uncontr. Aux.		12	Uncontr. Cop.			12	3rd Pers	. Reg.			
13	Contr. Cop.		13	Cor	itr. C	op.	13	Past Reg	ζ.				
14	Contr.	Αu	x.	14	Und	ontr	. Aux.	14	Gonna /	Aux.			
	Bailey			et al.* Larsen-Fi			reemar	reeman Rosar					
	n	=	73			n =	24		n =	6			
		1	Pres.	Prog.		1	Pres.	Prog.	1	Pres.	Prog. If	NG	
		2	Plural			2	Cop.		2	Short	t Plural		
		3	Conti	. Cop.		3	Art.		3	Pro.	Case		
		4	Art.			4	Aux.		4	Art			
		5	Past I	rreg.		5	Shor	t Plural	5	Cop.			
		6	Poss.	-		6	Reg.	Past	6	Aux.			
		7	Conti	. Aux		7	Sing.		7	Poss.			
		8	3rd P	ers. Pr	es.	8	Past	Irreg.	8	Past	Irreg.		
						9	Long	Plural	9	Long	Piural		
						10	Poss		10	Past	Reg.		
									11	3rd F	ers. Re	g.	

ایفیلین ص ۶۶ جدول (۱)

ولقد تساعل باحثو اكتساب اللغة الثانية حينئذ إذا ما كان نس نظام اكتساب هذه المورفيمات سوف يظهر إذا ما نظروا إلى معطيات اللغة الثانية للمتعلمين . وباستخدام معطيات الملاحظة على طفل يابانى عمره ٨ سنوات يتعلم الإنجليزية ، فلقد قيم هاكوتا Hakuta (١٩٧٤) المورفيمات كما في الجدول التالى.

ولقد قيمت باستخدام الإجراءات السابقة ثم رتبت بالنظام التي اكتسبت به بواسطة متعلمي اللغة الثانية (ايفيلين ٤٥).

بسيد أن الدرامسات التي تقوم على الملاحظة الغة الطفل يلابسها بعض المشكلات. وواحدة من تلك هو الوقست ، فالباحثون لا يستطيعون الحصول على كل المعطيات في الحال ، طالما أنهم عادة لا يمكنهم أن

^{*}The rank numbers do not represent true ranks but rather listings which reflect the Group Means for each morpheme. In addition, the Rosansky data should not be interpreted as anything more than a list, since her contention is that the Group Means and the rank order obscure the variability present in the data.

يلاحظوا أكثر من عدد قليل من الأطفال في وقت واحد. والحصول على معطيات الاكتساب على النمو للنسق المورفولوجي ربما يحتاج لفترة طويلة جداً من الملاحظة (تصل إلى سنوات في بعض الأحيان) وحستى يجبب أن تنفق فترة أطول من الوقت في كتابة المعطيات كتابة صوتية دقيقة (ايفيلين ٤٥) وفي السنهاية بالرغم من العمل مع مئات من النطوق لكل طفل ، فاقد كان القلق يساور الباحثين أحياناً بالنسبة لتعسيم المكتشفات من دراسات لحالة فردية ، وإذا كان يمكنهم شرعاً مقارنة أنظمة الاكتساب للأطفال فسرادى . ومسن حسس الحظ فإن معطيات القطاع العرضي cross-sectional يمكن أن تصدق على مكتشفات أبحاث القطاع العرضي). (ايفيلين ٤٥).

Table 2 Morpheme List

Morpheme	form .	Example			
Present Prog	-ing	My father is reading a books.			
Copula	be, am, is, are	Kenji is bald.			
Aux. (Prog.)	be, am, is, are	She's eating a money.			
Past Aux.	didn't, did	Margie didn't play.			
Prep. in	in	Policeman is hiding in K's shoes.			
Prep. on	on	Don't sit on bed.			
Prep. to	to	He come back to school.			
Poss.	's	My father's teacher.			
Plural	-s	My hands is dirty.			
Art	a, the	She's in a house.			
Past Reg.	-ed	The policeman disappeared.			
Past irreg.	go, went	She came back			
3rd pers. reg.	-5	This froggie wants more milk.			
3rd pers. irreg.	has, does	She has mother, right?			
Conna Aux.	am, is, are	I'm gonna died today.			

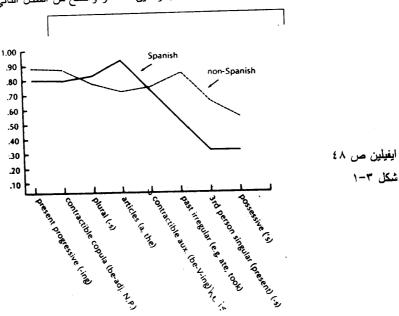
ایفیلین ص ٤٧ جدول (۲)

وفي دراسة قطاعية عرضية الدى فييار de Villiers ودى فييار (١٩٧٣) استخلصا elicited معطيات كلام تلقائي من ٢١ طفلاً مقارنين دقة الاكتساب لجماعة الأطفال في فترة واحدة one time مع نظام الاكتساب الذي حصل عليه براون لثلاثة من مفحوصيه في دراسة طولية . ولقد وجدوا أن معطيات دقة الاكتساب ترتبط ترابطاً عالياً مع تلك التي وجدت في معطيات الملاحظة (انظر الجدول الأول)(ايفيلين ٤٥-٤١).

وبإتباع نموذج دي فييار ودي فييار ، فلقد أجرى ديولاى وبرت سلسلة من الدراسات مستخدمين معطيات الدقة بخلاف معطيات الاكتساب . ولقد طورا مع هرناندز Hernandez مجموعاً من ۷ صور من الكرتون وسلسلة من الأسئلة (مقياس النظم ثنائي اللغة ١٩٧٣) لكي يساعدهم في استخلاص معطيات الكلام التلقائي من الأطفال ثنائيي اللغة. وكانت الأسئة والصور تثير provoke الاستجابات التي ستحتوي على معظم المورفيمات التي حددها براون ، بالإضافة إلى أنها تعطي مدى واسعاً من الاستجابات الممكنة سامحاً بكلام تلقائي طبيعي تقريباً. وعلى سبيل المثال ، استجابة لإحدى الصور لرجل سمين جداً والسؤال لله به الله المدال المثال ، استجابة لإحدى الصور لرجل سمين جداً والسؤال المثال ، استجابة المدى المدور الرجل سمين جداً والسؤال المثال ، استجابة المدى المدور الرجل سمين جداً والسؤال المثال ، استجابة الإحدى المدور الرجل سمين جداً والسؤال المثال ، استجابة الإحدى المدور الرجل سمين جداً والسؤال المثال ، استجابة المدى الم

He ate too much, he doesn't exercise, he ate a lot of junk. : ويمكن أن يجيب الطفل قائلاً : He not on weight watchers.

مستخدمَيْنِ هذه الأداة في دراستهم في ساكرامنتو Sacramento ، فإن ديولاى وبرت قد بحثا عن نظام للدقة accuracy order لمورفيمات الأطفال الذين كانت الإسبانية لغتهم الأولى. ولقد وجدا أنه بينما كانت هناك تماثلات في معطيات متعلمي اللغة الثانية ومعطيات اللغة الأولى ، فإن العلاقة بينهما لم تكن ذات دلالة احصائية ، ولقد أرجعا ذلك إلى النمو العرفاني الأكثر لمتعلمي اللغة الثانية. ولقد قررا أننا يجب أن نتوقع الغروق طالما أن الطفل ناضع وأنه قد اكتسب لغة واحدة وبعد ذلك بحثا في نظام الدقة للمورفيمات لمتعلمي مجموعتين لغويتين واللتين كانت لغتهما الأولى هي الأسبانية والصينية (١٩٧٤). ولقد وجدا أن نظام الدقة للمورفيمات متماثلاً بالنسبة للمجموعتين كما هو واضح من الشكل التالي.



مقارنة بين يافعين من الأسبان وغير الأسبان في النقة النسبية لثمانية عوامل Figure 3.1

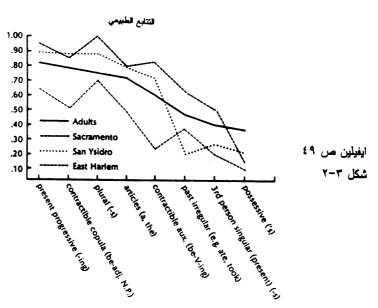
ولقد قادهم ذلك لأن يفترضا أنه على الأقل بالنسبة لمتعلمي اللغة الثانية من الأطفال ، فإن النقل / التداخل من اللغة الأولى ليسا مهمين في اكتساب المورفولوجيا (ايفيلين ٤٧).

وباستخدام مقياس النظم ثنائي اللغة معتملي اللغة الثانية من الأطفال (انظر الشكل التالي). نظاماً وللدقة يترابط ترابطاً عالياً مع نظام الدقة لمتعلمي اللغة الثانية من الأطفال (انظر الشكل التالي). ولقد قاد هاذا ديولاى وبرت وبايلي Baily ومادن Madden وكراشن Krashen لأن يفترضوا أنه بصرف النظر عن العمر أو اللغة الأولى ، فإن متعلمي اللغة الثانية للإنجليزية يكتسبون هذه المورفيمات في نظام طبيعي. ولقد اختبر لارسن فريمان Larsen- Freemn (١٩٧٥) أيضاً متعلمي اللغة الثانية من اليافعين ووجد ترابطاً صحياً للدقة مع متعلمي اللغة الثانية من الاطفال حينما حصلوا على المعطيات على مقياس النظم لثنائيي اللغة . ومع ذلك ، فإن نظام الدقة على أعمال أخرى باستخدام أدوات أخرى لم تصل

إلى نفس المستوى من الدلالة ، بل بالأحرى كانت تتغير مع العمل. ولقد قادنا ذلك لأن نقرر أننا ينبغي أن نكون حذرين في تفسير نتائجنا وادعائنا وجود نظام لا يتغير لاكتساب المورفيم (ايفيلين ٤٨).

كل أبحاث المورفيم قد خضعت لفحص دقيق ، فقد كان وضحا من أول وهلة أننا نريد أن نعرف إذا ما كانت أنظمة الدقة تمثل دليلاً ضرورياً لأنظمة الاكتساب. ففي بعض الحالات نريد أن نعرف أكثر عن الأطفال المختبرين هل هم ثنائيو اللغة مولودون في الولايات المتحدة ، أم هم أطفال المهاجرين المهاجرين المهاجرين المهاجرين عما أننا نريد أن نعر أكثر حول إجراءات التقييم . وعلى سبيل المثال فقد يسأل الباحث الطفل الذي يتعلم وهو ينظر في صورة في الكتاب :

What does the little boy do?



مقارنة بين يافع وطفل في الدقة النسبية لثمانية عوامل 4.2 Figure

وقد يجيب الطفل: Jumping, Jumping . Jump فهل الاستجابة مثال إجباري عن المضارع ومعه ال [s-] طالما أن الباهث قد أقدم هذا السياق في السوال؟ أو هل هو مثال إجباري للمضارع المستمر present progressive طالما أن الصورة تبين عملاً مستمراً ؟ ...الخ (ايفيلين ١٤٩-٤).

نحن أيضاً في حاجة إلى أن نفهم ماذا يعني أن مستوى المعيار هو ٩٠% أو ٨٠%. وحتى الأداء الدقيق قد يكون خادعاً. فإذا أحصينا – على سبيل المثال – كل الأمثلة لِ (be) كفعل مزاوج الأداء copula verb ، فقد نجد أن المتعلم قد انتج الفعل المزاوج صحيحاً في ٩٠% من الحالات الإجبارية ممثلاً: (this is, that's, it's) ومع الأطفال الصغار فإن المزاوج قد يكون دائماً , this is, that's , it's وقد لا تكون هذاك أمثلة لِ are أو was أو were ، ومع ذلك فإن المتعلم قد نال الثقة في أنه اكتسب المزاوج (ايفيلين ٤٩).

ومن الممكن أن نقيم المورفيمات على أنها قد اكتسبت ، بينما في الحقيقة تكون وظيفة المورفيم لم تكتسب بعد ، فعلى سبيل المثال فإن كثيرين من المتعلمين يستخدمون عداً كبيراً من [-ing] مع الفعل في مسراحل التعليم الأولى . وبإحصاء المورفيم فقد يظهر في ٩٠% من الأمثلة الإجبارية ل [-ing] وفي المقابل فقد يستخدم المتعلمون [-ing] أيضاً مع صيغ الأفعال في أي مكان آخر بالمثل . ولقد وجدت جوخ Gough أن ذلك صحيح بالنسبة للطفل الإيراني الذي لاحظته. فلقد استخدم [-ing] حتى في الأفعال الأمرة (ايفيلين ٤٩-٥٠).

إن طريقة التقييم تُعمَّض استخدام صيغة ما حينما لا ينبغي استخدامها كما تُعمَّض هل أنتجت كل تنوعات الصيغة أم أنتج تنوع واحد فقط ؟ إنها تمنعنا أيضاً من أن نرى ما هو شكل الاكتماب تحت ، ٩ % وهو مستوى المعيار. أي أن المعيار يعامل كل الأداء فوق هذا المستوى على أنه قد "اكتسب" وأن أي شيئ تحته لم يكتسب بعد. وهذا يتركنا بدون معلومات عن المدى المئوي من الصغر حتى ٩٨%. ولحل هذه المشيكلة اقترح ر أندرسن R.Andersen (١٩٧٧) استخدام طريقة مدى المجموعة للتقييم. وهي طريقة تنظر للتغير من خلال المعطيات. ففي الجدول التالي يمكنك أن ترى النسب المئوية للمفحوصين

مدى النصبة المنوية (١-٩٩) لاستخدام المورفيم ممندا على فترات Table 4

ایفیلین ص ۵۱ جدول ٤

Percent	Сор.	Aux	-ING	Past Ir.	Past Reg.	Perf. have	3rd Pers.	Perf	
100	90	51	41	24	15	11	3	6	
90-99	4	2	7	7	5	0	3	0	
80-89	À	13	13	14	5	3	7	1	
70-79	1	4	5	8	7.5	3	3	1	
60-69	•	5	8	10	15	3	7	3	
50-59	'n	7	1	1	7.5	4	7	4	
40-49	ñ	,	4	6	7.5	1	1	1	
30-39	ň	- 1	2	4	5	3	7	3	
20-29	n	2	6	11	12.5	7	5	6	
10-19	n	Š	5	4	5	11	10	9	
1- 9	0	ñ	1	1	0	0	5	1	
0	Ö	7	6	10	15	53	42	64	
Andersen	, 1977.	cop.	= copula						

(٨٩ مستكلم أسباني يتعلمون الإنجليزية في مستوى الجامعة ، والمعطيات مأخوذة من مواضيع الإنشاء) النيسن استخدموا أي مورفيم معين صحيحاً ٩٠-١٠٠ خلال الوقت ، ٧٠-٨٠... الخ . وهو يرينا أيضاً نسب المحوصين الذين لم يرتكبوا خطأ في استخدام المورفيم ، ونسبة المتعلمين الذين لم يستخدموا المورفيم عصحيحاً قط ، ونسب المتعلمين على نقاط متوسطة. ولقد رئيت المورفيمات في نظام للدقة من اليسار إلى اليمين. ولقد وجد أندرسن ارتباطاً ذا مغزى مع ترتيبات الرتبة في الدراسات المعابقة ، ولكن طريقت تعطينا معلومات أكثر كثيراً ، لأنها تسمح لنا أن نرى النمذجة patterning الهامة الفردية من خلال المعطيات (ايفيلين ٥١).

بالإضسافة إلى ذلك فإن روزانسكي Rosansky (١٩٧٦) قد ببينت أن أرقام الترابط الذي يمثل الدراسسات ذوات القطاعسات العرضية مربكة جداً حينما تتوجه إلى تحليل مفتت . ولقد لاحظت أولاً أن عينة ديولاى وبرت ساكرا منتو حصلت على ترتيب ترابط مع عينة سنة ١٩٧٤ الأسبانية ولكن ليس مع عيسنة ١٩٧٤ الصينية ، وهذا ذو دلالة ضئيلة طالما أن عينتى الأسبانيين والصينيين في دراسة ١٩٧٤

كانتا مترابطتين ترابط عالياً. ولقد استُشهد بهما كدليل على أن لغة الأهل للمتعلم كانت غير ذي أهمية في اكتساب النّظم (ايفيلين ٥٢).

[إن عدم أهمية التداخل / النقل في النظم من اللغة الأولى إلى الثانية في حاجة إلى إعادة نظر فقد تكون هذه النتيجة قد نتجت من مقارنة لغتين تتفقان إلى حد كبير في النظم ولكننا لو أخذنا العربية مثلاً في مقابل التركية لوجدنا خلافاً كبيراً في النظم بحيث يصبح التداخل / النقل عامل تعطيل لتعلم اللغة الثانية].

وبالسرغم مسن كل هذه المشاكل في منهج البحث فما زال يمكن إقامة تماثل analogy بين عمليات الفهم comprehension (م) والانستاج production (م) فسي الفونولوجيا والمورفولوجيا. فالمرء يمكنه أن يعتقد أن التحليل الخلافي contrastive analysis (م) والنقل / التداخل transfer / interference (م) يمكنهما أن يعالجا بعض المعطيات معالجة حسنة (مثلما في الفونولوجيا). فالمرء يمكنه أن يعتقد أيضاً في سسهولة / صعوبة طبيعية natural (م) لمقياس للمورفيمات تماماً كما يعتقد المرء في طبيعة القواعد في الفونولوجيا. وهناك سلسلة من التقريرات الطبيعية للمورفيم يمكن أن تتضمن ما يلي:

1- المورفيمات المقينة أكثر صعوبة من المورفيمات الحرة. وكما ذكرنا في الفصل الثاني فإن النبر أكثر ما يوضع عالمياً يكون على المقطع قبل الأخير penultimate ، وعلى ذلك فإن اللواصق ليست ظاهرة مسن الوجهة الإدراكية ، فهي لا تبرز لنا في تيار الكلام . إن المورفيمات الحرة يمكن تعلمها كمواد معجمية ، أو كلمات كاملة أكثر منها لواصق.

Y- سوف تكون اللواصق المتوازنة فونولوجيا أسهل في تعلمها من تلك التي تظهر في صور متعدة. فعلى سبيل المثال فإن تتوعات [-ing]/[1]/[1] موف تكون أسهل من الصيغ المتتوعة التي للجمع والملكية والشخص الثالث المفرد $(s, z, \partial z)$.

٣- اللواصــق ذات الوظيفة الدلالية الواضحة ، سوف تكون أسهل من تلك التي ليس لها وظيفة واضحة
 (مثلاً : الجمع والملكية سوف تتعلمان قبل المدة aspect (م)).

٤- اللواصق عالية الترداد في أي لغة سوف تتعلم قبل واطية الرترداد (مثلاً: لواصق الجمع قبل المدة).
 ٥- اللواصق التي تؤثر على الصيغة الفونولوجية لجنر الكلمة ، سوف تكون أكثر صعوبة من تلك التي لا تغير الجذر.

٦- الفصائل المحددة بالمور فولوجيا الأكثر عالمية ، سوف تكون أسهل من تلك التي هي أقل عالمية.
 ٧- المعسريات inflections (م) [فسي الانجليزية طبعاً] سوف تطبق بدقة أكبر على أفعال الأحداث actions وعلسى الأسماء الأكثر تماسكاً والمرئية أكثر منها بالنسبة للأفعال التي تصف الحالة والأفعال

المجردة ، والأسماء التي من الصعب رؤيتها.

٨- سـوف تطبق المعربات بدقة أكبر حين تكون منظمة الفصائل المعجمية للغة الأولى ممكنة النقل إلى
 اللغة الثانية (ايفيلين ٥٤).

وإذا أمكن تنظير نظرية طبيعية للمورفولوجيا ربما أمكن أن تساعد في أن تفسر عم التناظر الظاهر بين اكتساب الصيغة والوظيفة في مورفولوجيا اللغة الثانية . وكما بين جوخ Gough وبلان Plan وحديثاً جداً أولشتاين (١٩٧٩) فإن متعلمي اللغة الثانية كثيراً ما يستخدمون صيغاً قبل أن يكتسبوا

وظائفها . وفي معظم أدبيات اكتماب اللغة الأولى ، فقد افترض أن اكتماب الوظيفة يمبق اكتماب الصيغة ، فعلى سبيل المصال فإن الأطفال يعلمون نطوقهم بأنها تشير إلى الزمن الماضي باستخدام الأدفرب yesterday ، قبل أن يكتمبوا المورفيم المطرد للزمن الماضي. وليس واضحاً أن هذا يحدث عضد اكتماب اللغة الثانية ، إن استخدام [ing-] الزائد بواسطة متعلمي اللغة الثانية ، هو حالة في هذه النقطة (ايفيلين ٥٥).

وأخسيرا ، فسان الخطط المنفردة للمتعلمين ، قد تنتج أنظمة اكتساب مختلفة للمورفيمات . ولقد أورت رزانسكي Rosansky أن معظم التغييرات المنفردة في اكتساب المورفولوجيا قد مسحت بواسطة الإجراءات الإحصائية التي استخدمت في تحليل المعطيات ، وحينما لا يمكن اقتفاء أثر القابلية للتغير في الفرد بالنسبة لمتعلمي اللغة الأول ، وبالنسبة للصعوبة الطبيعية لمورفيمات معينة أو بالنسبة لمدخل خاص قد يتعرض الطفل له ، يمكن حينئذ لخطط التعلم المنفردة أن تعطينا الإجابة ؛ والخطوة الأولمي في ذلك هو بُحيـتُ فهمان Vehman (١٩٨٠) حول " المدخل لكلي للكلمة" The whole word approach لطفل استونى اسمه رايفوRaivo في اكتماب المورفولوجيا الانجليزية والأستونية فمقاومته للمورفولوجيا المقددة تماثل تلك المقاومة التي لكثير من اليافعين متعلمي الإنجليزية ، وتتناقض مع اثنين من الأطفال الإستونين الذين ذكرا في تقريرها . فمعظم المتعلمين الصغار – باستثناء رايفو – يبدو أنهم حساسون جدا بالنسبة لقواعد الإلصاق فالأطفال الصغار يبدو أنهم يقلدون match مورفولوجيا اللغة الجديدة. وبالنسبة لبعض متعلمي اللغة الثانية الكبار ، فإن اكتماب المورفولوجيا يمكن أن يكون هاماً عندما يعرفون النتائج الاجتماعية للخطأ . وبالنسبة لأخرين كثيرين فإن المورفولوجيا – على أي حال – هي كالثلج فوق الكعكة . "icing on the cake" ، بعيدة جداً وتقريباً أسفل قائمة أي تراتب هام للخطط (ايغيلين ٥٦) وبينما يحقق الأطفال الصغار جدا في مراحلهم الباكرة لتعلم اللغة الثانية في تطبيق لواصق اللغة الواحدة على معجم اللغــة الأخــرى ، فإنه يبدو أكثر احتمالا أن يكون ذلك نقلاً transfer (م) مؤقتاً إلى أن تتواجد لواصق اللغـة الجديـدة وتستندمج القواعد لتكوينها . وبمنحهم تعرضاً كافياً للغة ، يكتسبون الصيغ فعلا. ومعظم اليافعين أكثر حظاً لأن يسقروا بالنسبة لذلك . وعلى سبيل المثال فإن فعلاً غير معلم unmarked (م) أو فعسلا + [-ing] فسلا تشغلن بالك بباقي نسق الزمن والمدة tense/ aspect (م) . لماذا ينبغي أن يكون هــذان المســـتويان – الفونولوجـــيا والمورفولوجــيا – أكثر صعوبة بكثير بالنسبة لمتعلمي اليافعين كي يكتسبوهما أكسثر من مستويات الخطة العليا ، وعلى النقيض فهناك دليل ضعيف على أن اليافعين من المتعلمين يقابلون نفس الصعوبة مع اللواصق الاشتقاقية derivational affixes (م) هل هذا دليل على أن النسق الاشتقاقي في حد ذاته ليس نسقا بالمرة ، ولكن بدلًا من ذلك هناك مواد معجمية منفردة والذي يحـــدث أنها تحتوي على لواصق تقبل التشخيص ؟ هل يكون النزاع بين اكتساب المورفولوجيا الاعرابية . inflectional (م) والمورفولوجيا الاشتقاقية derivational (م) بواسطة اليافعين دليل على أن النسق الإعرابي هو حقا جزء من المكون الفونولوجي ، بينما النميق الاثنتقاقي (لو كان هناك واحد لمتعلم اللغة الثانسية) هو مستوى أدنى للمكون المعجمي ؛ إن معظم اللغويين يتفقون مع مثل ذلك التحليل من الدليل النظري والدليل المنطقي . وعلى أي حال فليس من الواضح إذا ما كان ذلك هو التفسير الأفضل للبحث النفســـلغُوي بالنســبة للمورفولوجيا . وفي هذ الفصل [الخاص بالمورفيم] كما في فصل الفونولوجيا قد

اقترحت تفسيرين رئيسين للمعطيات المكتسبة: نظام طبيعي (والمؤسس على الظهور الإدراكي وعلى السترداد وشبات الصيغ ، ووضوح القيمة الدلالية والصعوبة الفونولوجية وعلى العالمية) [من جهة] وتداخل اللغة الأولى [من جهة أخرى] . إن الأخطاء المحددة منتوياً تتوقع أن تكون أكثر اشكالية من تلك التي يمكن أن تكون راجعة إلى عامل واحد بمفرده – ويبدو أيضاً أن العمر أثناء الاكتساب ، قد يكون له بعض التأثير على الاكتساب للنسق الإعرابي للمورفولوجيا . وليس من الواضح إذا كان ذلك يرجع حقاً إلى العمر وآلية المورفولوجيا الاشتقاقية) ، أو إلى الفروق لترداد السخل المدخل input لليافع والطفل المتعلمين ؟ وعلى أي حال فإن ذلك النزاع حول اكتساب اللواصق الإعرابية مقابل اللواصق الاشتقاقية بواسطة متعلمي اللغة الثانية يزود مناقشات اللغويين بمزيد من الوقود للطبيعة المعجمية للواصق الإشتقاقية في مقابل الطبيعة المورفونونيمية للمورفولوجيا الإعرابية (ايفيلين ٥٦-٥٧).

هذا ولقد وضعت فاثمان Fathman - التي سبق أن طورت اختبار المهارة الشفوية للغة الثانية SLOPE Second Language Oral Proficiency Exam (م) وضعت تقريراً حول ترتيب الدقة accuracy order (م) لمواد الاختبار لمائتى طفل يتطمون الانجيزية كلغة ثانية (العمر من ١٥-١٥ سنة). ولقد حصل الأطفال الكبار على تقييمات أعلا من فرعي المورفولوجيا والنظم ، أما ترتيب الدقة للأبنية فقد بقيت كما هي عبر مديات العمر . ونتج عن ذلك أن اختبرت ٢٠ متعلما للإنجليزية كلغة ثانية (العمر مصن ١-١٤) ولحم تجد فروقاً في ترتيب الدقة للخلفية اللغوية (الأسبانية أو الكورية) أو العمر أو طريقة التعليم المستخدمة في تعليم الأطفال الإنجليزية (ايفيلين ١٠٢).

information / data / knowledge

مطومات / معطيات / معرفة

comprehension and knowledge

انظر الفهم والمعرفة

information processing models

نماذج معالجة المطومات

Processing of information

انظر معالجة المعلومات

Toccssing or informati

الكف

وهو توقف استجابة الكائن الحي لمثير ما توقفاً مؤقتاً أثناء عملية الانطفاء extinction ولقد كان بالفوف يعتقد أنه يمكن إزالة هذا الكف بإدخال مثير جديد (سارنوف ٤٧) [وعكس الكف إزالة الكف (disinhibition).

initial mapping / fast mapping

التخريط المبدئي / التخريط السريع

fast mapping

inhibition

انظر التخريط السريع

innate structural principles

مبادئ بنيوية فطرية

/ innate property

/ ملكة فطرية

يمتقد كثير من اللغوبين العقلانيين المعاصرين اتباع تشومسكي أن الإنسان ببدأ حياته اللغوية مسزوداً بأبنية داخلية معقدة حيث اكتسبت هذا التعقيد من الالتحام بالعالم الخارجي . وأن تعلم اللغة يوجه أساساً بمسبادئ بنيوية فطرية ، وبعض المبادئ محدة سلفاً لهذا العمل ، وبعضها الآخر أكثر عمومية . ويسرى سلوبن أن أصلحاب هذا المذهب يمكن أن يطلق عليهم " الفطرانيين "nativists أو البنائيين ويسرى مداوين أن أصلحاب هذا المذهب أن يعلق عليهم " الفطرانيين و cognitive أو البنيوبيسن

structuralists . أما الأدلة على صدق وجود مبادئ بنيوية فطرية فهي غير متاحة حالياً (سلوبن VV).

inner speech / verbal thought

الكلام الداخلي / التفكير الداخلي

[هو الكلام الذي يتحدث به الإنسان داخل نفسه بدون صبوت عال ، وهو نفسه التفكير اللفظى . وذلك تمييزاً له عن الكلام الخارجي outer speech (م) . والكلام الداخلي يحدث للأطفال غالباً حينما يتحدثون مع أنفسهم ولا ينصت لهم أحد فهو كلام مسموع ولكنه خافت] . انظر الفقرة الثانية بعنوان: التواصل اللغوي في الطفولة والعرفان linguistic communication and cognition

من المصطلح الرئيسى:

cognitive development and language

النمو العرفاني واللغة

inner structures

بنيات داخلية

innate structural principles

انظر مبادئ بنيوية فطرية

input / interaction

- المُدخل / التفاعل

يحستاج تدريس اللغة للأطفال أو للغرباء عن اللغة إلى شئ من التبسيط . وهذا التبسيط في المدخل قد يكون صريحاً أو ضمنياً كنمط من أنماط التدريس (إيفيلين ١٥٣). وموضوع التبسيط هذا هام بالنسبة للنفسلغويين لأسباب عديدة منها أننا كمدرسين أو آباء أو نفسلغويين أو معالجين لأمراض الكلام ، مهتمون بأن مُدخلاً ما يُسهّل الكلام واللغة بينما لا يحقق ذلك مُدخل آخر . (إيفيلين ١٥٤). ومن خصائص الكلام للأطفال ، وبأخذ الفونيمات فوق التركيبية suprasegmental (م) في الاعتبار يمكننا أن نرى أن المدخل يأتي مرتفعاً في الدرجة وعلوا في الحجم المدخل يأتي مرتفعاً في الدرجة وعلوا في الحجم المدخل يأتي مرتفعاً في الدرجة وعلوا أن يدتوي على المزيد من السكتات الأكثر طولاً ، وهو أكثر بطناً من الكلام بين أبناء اللغة من متحدثي اليافعين (ايفيلين ١٥٤) ولمعرفة المزيد من التفصيل عن تبسيط الكلام انظر ما يلي:

baby talk

الكلام مع الأطفال

وترى ايفيلين أن المرء يمكنه أن يستنتج أنه ليس حقاً إلى حد كبير أن اليافع يُدرك أن الطفل لا يستطيع إجابة الأسئلة ذات الصيغ النظمية المعقدة ، ومن ثم يبسط بوعي أو بدون وعي المُدخل إلى المتعلم ، ولكن غالباً فإن أدوات الأسئلة:

What, Where, Whose is x verbing

[أي صديغ المحادثة] تكون محكومة بمواضيع المحادثة مع الطفل ... وفي المراحل الأولى [من عمر الطفل] فإن قيود مواضع الاهتمام في المحادثة تؤكد التبسيط في المدخل (ايغيلين ١٦٢) . وينبغي – طبعاً أن نكون حذريان من الادعاء بأن تبسيط النظم لكلام الأم والكلام مع الأجانب والأطفال مقصود به السندريس (ايغيلين ١٦٣) [أي أن التبسيط يأتي بالسليقة] . غير أننا يمكن أن ننتهي من الأدبيات إلى أن المدخل اللغوي في تفاعل اليافع مع الطفل ، لابد أن يماعد التعلم بطريق ما ، وبينما قد لا يكون هذا المدخل بالضرورة مكونة component ضرورية ، فإن اكتماب اللغة لا يمكن أن يتقدم بطريقة سوية بدونه . ولقد تدعم هذا يتقرير ساش Sach وجونسون Johonson) عن طفل يسمع لأبوين لا

يسمعان ، حيث قد تعرض في بادئ الأمر للتلفزيون على أساس أنه المُدخل الرئيسي ، بالرغم من أنه كان يلعب فعلاً مع الأطفال الآخرين في المناسبات المختلفة . وفي عمر الثلاث سنوات وتسعة أشهر كان للدى الطفل مفردات قليلة إلى حد كبير ، ولقد تأخر نموه اللغوي بشدة . إن التفاعل اللغوي بين اليافع والطفل مهم (ايفيلين ١٦٤).

إذا كان المرء يمكن أن يقبل أن نداءاً لجنب الانتباه أه – أه ... النح والإشارة إلى موضوع للحديث (هذا ... النح) وأن علامات التحذير [للموضوع] الصادرة من المتعلم وشريكه لكي تحدد موضوعاً للمحادثة ، فسوف نعالج إذن تواجد تلك النطوق مثل (هذا +++ اسم) في المعطيات المبكرة [للطفل] . ويحدث هذا لحيس بسبب أداة لاكتماب اللغة تعمل أوتوماتيكياً في المدخل ، وإنما بسبب رغبة واعية للطفل لأن يقول شيئاً ما وأن يتحدث عن شئ ما . (ايفيلين ١٦٤). هذا وتعطي اللغة أثناء اللعب – كما يرى بك Peck الطفل بورة أخرى خاصه . فاللغة أثناء المباريات يمكن التنبؤ بها كما أنها تكرارية مثلاً:

My turn, my side, give it to me, next, throw it here, I win, get out of here.... مسئل هذه الجزل chunks (م) نتعلم بمعرعة ويعطى استخدامها للمتعلم توصلا سهلاً للتفاعل الاجتماعي على أرض الملعب (ايفيلين ١٧٣).

ولقد وجد لونج Long (١٩٨٠) أن الفعل المضارع يوجد بغزارة كعلامة في محادثات أهل اللغة مع متعلميها أكثر منها بين أبناء اللغة ، وهذا دليل على الاهتمام "بالآن" . وعلى أي حال فإن المُدخل لمتعلم اللغة اللغة الموجهة للمتعلمين من الأطفال (ايفيلين ١٧٤).

[وقد يمتزج التعلم بالتواصل في حديث واحد] ، فايفيلين تروى لنا محادثة قصيرة بينها وبين الشخص المسئول عن نظافة مكتبها وكان من المتحدثين بالعربية التي تعرفها قليلاً وأرادت أن تشكره حيث قام بتنظيف "دولاب الملفات" ولم تكن تعرف معنى كلمة "ملفات" بالعربية وأرادت أن تعرفها فقالت لله بالعربية : شكراً لك على تنظيف مكتبي وتنظيف هذا "مشيرة إلى دولاب الملفات حيث استخلصت منه معنى الكلمة العربية . فها هنا حدث شيئان ؛ رعبة في التواصل ورعبة في التعلم (انظر ايفيلين ١٧٩ منه معنى الكلمة العربية . فها هنا حدث شيئان ؛ رعبة في التواصل ورعبة في التعلم (انظر ايفيلين ١٨٠ مناعدنا أن نتعلم وما يساعدنا في أنه من الصعب إذن أن ندعي بالضبط أننا نحدد تعاماً ما يساعدنا في المدخل لأن نتعلم وما يساعدنا لأن نتواصل ، وربما لا يكون هناك خط فاصل بينهما (ايفيلين ١٨٠). واعتماداً على حديث الأم motherese (م) وعلى ما سبق ، اقترح كراشن Krashen) فرضية المدخل لاكتماب اللغة الثانية . فلو كانت هذه الفرضية تتضمن كلا من المدخل والتفاعل ، فحينئذ وطبقا لدراسة الاتجاهات النفعية مناهياق الاجتماعي المتضابي لإبداع اللغة وتضيرها ، وسوف يناقش قدرة المستخدام المدياق الاجتماعي المتضاعي بالطرق التي نكرناها أنفاً وفي معظم أدبيات اللغة الأولى ، فإن التفاعل الاجتماعي والنمو اللغوي مجدولان لأن بأحكام حتى يبدو أنهما لا يقبلان الفصل . الأولى ، فإن التفاعل الاجتماعي والنمو اللغوي يجدلان ببعماطة ، بل ورضية المدخل في أقوى صبغة لها لا ترى أن التفاعل الاجتماعي والنمو اللغوي يجدلان ببعماطة ، بل ورضية المدخل في أقوى صبغة لها لا ترى أن التفاعل الاجتماعي والنمو اللغوي يجدلان ببعماطة ، بل

أن نفصيل عواميل المدخل عن عوامل التفاعل على أساس أن تعديل أحدهما ممكن بدون تعديل الأخر (ايفيلين ١٨٤).

input factors

انظر عوامل المدخلات

وبينما كانت المعطيات التي سيقت فيما سبق يبدو أنها تويد فرضية المدخل / التفاعل ، ينبغي أن نقارن هذا الدليل في مقابل العكس. فالمرء يمكنه أن يكتسب المهارات الأساسية على الأقل في لغة أخرى بدون التفاعل ، فلقد اكتسبت أنا شخصياً الفرنسية من قراءة جريدة يومية في بلد لا يمكن الحصول فيه سوى على هذه الجريدة . ولقد استشهد لارسن - فريمان Larsen-Freeman (١٩٨٠) بيافع حيث ادعى أنه اكتسب الهولندية بنجاح من خلال التليفزيون بدون التفاعل أيضاً (ايفيلين ١٨٥). ولقد أورت أوشز أنه اكتسب الهولندية بنجاح من خلال التليفزيون بدون التفاعل أيضاً (ايفيلين ١٨٥). ولقد أورت أوشز أنهم لا يتحدثون للأطفال في ثقافة السامون Samon في تبسيط مسجل simplified register ، فإذا كان الأمهات ولا أولئك الكبار الذين يقومون برعاية الأطفال يُبمنطون لفتهم في التفاعل مع الأطفال الصغار ، فلا نستطيع حينئذ أن نقول أن المدخل المبسط هو متطلب أساسي لاكتساب اللغة ، فالأطفال يكتسبون فعلاً لغة السامون [بدون تبسيط] (ايفيلين ١٨٥).

هذا بالرغم من تلك الأمثلة التي أثبتت أنه يمكن الاستغناء عن التفاعل الاجتماعي ، فإن ايفيلين ترى أن التفاعل الاجتماعي (تفاعل المحادثة والتفاعل داخل فصل اللغة الثانية) تقود - كما تعتقد - إلى مدخل نافع ، وبمصطلحات كراشن مُدخل مفهوم . وعلى أي حال فإن التفاعل وحده لا يمكن أن يودي إلى الاكتماب ، بينما التفاعل الاجتماعي يمكنه أن يعطي المتعلم أفضل المعطيات لأن يعمل بها ، والمخ بدوره يجب أن يستخرج النموذج الملائم ذا الارتباط بذلك المُخرج (ايفلن ١٨٦).

إذا كان اكتساب اللغة محدوداً بالفهم الأساسي ، فإن نمونجاً مبنياً على جلسات الكلام ومعرفة العالم والمنفعة pragmatics والقدرة العرفانية العامة قد تكون كافية . ولبعض متعلمي اللغة الثانية (عند مراحل الاكتساب الباكرة) قد يكون هذا هو الحال . وعلى أي حال ففي الاكتساب الحقيقي للغة فإن نحوا شاملاً كاملاً آليا يجب أن يوجد. ووجوده هذا ينبغي أن يعتمد - على الأقل - على المدخل والتفاعل . والاستنباط inference (م) (ايفيلين ١٨٦-١٨٧).

input / output (linguistic)

المُدخل / المُخرج (اللغوي)

[المقصود بالمُدخل هو الكلام الذي نلقيه على أسماع الأخرين أو الذي نسمعه نحن أو نقر أه. هذا المدخل هو ما يصبح بعد ذلك محلاً للدراسة] والمدخل لابد أن يتناسب مع من يلقى إليه الكلام. فاليافع مثلاً خينما يكلم طفلاً لابد أن يبسط له الكلام سواء عن وعي أو غير وعي ، [فلا يتحدث معه مثلاً إلا بما يحقق حدوث التفاعل بينهما interaction (م)] (ايفيلين ١٦٢) ومن الأهمية أيضاً الإشارة إلى أن دراسة المُدخل للمتعلم والتفاعل الذي يحدد ذلك المدخل ، يُرى اليوم على أنه طريق رئيسي لكي نفهم كيف يكون اكتساب اللغة ممكناً (ايفيلين ٢٣٥)

[وهذا المُدخل يرتبط ارتباطاً وثيقاً بعلم اللغة الاجتماعي : (أ) دراسة شكل اللغة الموجة للمتعلم (ب) دراسة الأحداث الكلامية speech events في الاستخدام اللغوي. ومن الجدير بالذكر أن المُدخل

```
بالنسبة للمستمع هو نفسه المخرج بالنسبة للمتكلم . وعلى ذلك فإن أي تحليل لغوي أو نفسلغوي للكلام المنطوق ، هو إما تحليل للمدخل أو تحليل للمخرج]. انظر بالتفصيل.
```

Processing

المعالجة

comprehension

الفهم

input factors

عوامل المدخلات

[يسرى بعسض اللغويين أن هناك بعض العوامل التي تميز المدخلات وتتحكم في نوع الحديث الدائسر بيسن الأفسراد] ولقد أوردها لونج Long (١٩٨١-أ) في دراسته . ولقد قسمها إلى نوعين هما المدخلات والتفاعلات كما يلي:

المدخل:

١- متوسط طول الوحدات - ت T- units (م).

٢- عدد تفريعات الجمل S-nodes (م) في الوحدة - ت.

٣- نسبة مقياس النمطية type- token ratio (م).

٤- التردد المعجمي للأسماء والأفعال.

٥- نسبة المتزاوجات copula (م) في مجمل الأفعال.

لتفاعل:

٦- علامات الزمن للفعل المضارع (مقابل غير المضارع).

٧- توزيع الأسئلة والتقريرات والأوامر في الوحدات – ت.

٨- توزيع نماذج الأسئلة في الوحدات – ت.

٩- أطر المحادثات.

١٠ - اختبارات التثبت.

١١- اختبارات الفهم.

١٢- طلبات الاستيضاح.

١٣ - تكرارات للنفس.

۱۶- تكرارات أخرى.

۱۰ - توسعات expansions (م).

١٦ - مزاوجة للأرقام من (٩) إلى (١٥).

(ايفيلين ١٦٠). فرضية المدخل

input hypothesis

input / interaction

انظر المُدخل / التفاعل

insert

يقحم

embedding

انظر الإطمار

insight الاستيصار

اهتم عالم النفس الجشطالتي كوهلر Kohler كثيراً بالتجريب على القردة ، وكان شغوفاً بمسألة حل المشكلات solving-problem ، وأبان أن الحل للمشكلة يأتي في لحظة من الاستبصار حينما يسدرك الحيوان أن عناصر الموقف ذات علاقات ببعضها . والذكاء والخبرة السابقة يجعلان الحلول الاستبصارية أكثر إمكاناً (ويلجا ١٨٠) [يلاحظ أن الجشطالتيين يختلفون تماماً مع السلوكيين في هذه النقطة حيث تجاهل السلوكيون أي عملية عقلية].

instinct قفريزة

unlearned behavior

انظر السلوك غير المتعلم

instrumental behavior

السلوك النفعى

Skinner operant conditioning

انظر الإشراط الإجرائي لسكنر

instrumental conditioning / operant conditioning الإشراط الإجرائي

عندما تعلم كلباً أن يجلس أو أن يتدحرج ، أو عندما تعلم طفلاً أن يرقص أو أن يركب دراجة فإنك عندئذ تستخدم طريقة الإشراط الإجرائي ، ذلك أن ما تفعله غالباً في هذه الحالات هو أن تستدرج الكلب أو الطفل ليقوم بما تريده أن يقوم به ثم تكافئه بعد ذلك إما بقطعة من العظم أو بقطعة من الحلوى. أو بالاستحمان . وكان أول من قام بدراسة هذا النموذج من الإشراط بطريقة منهجية وكتب عنه هو ب . ف سكنر B.F Skinner (١٩٣٨) (سمارنوف ٢١). ويلاحظ أنه ينبغي على المجرب أن ينتظر بصبر حبتى تصدر الاستجابة بشكل طبيعي أولا قبل أن يتمكن من زيادة احتمال صدورها عن طريق المكافأة (سارنوف ٢٢). أوالهدف من هذا الإشراط هو تعليم الكائن أو حثه على أن يعلك سلوكا معينا] وذلك باستخدام المكافأة في تعليم هذا العملوك (ممارنوف٦٦). ولقد كان ذلك معروفا في علم النفس منذ بدايــة القــرن عــندما قــام ثورندايك بدراساته الكلاسيكية على الدور الذي تلعبه المكافأة في التعلم. ان الحيوانات يمكنها أن تتعلم القيام بأشياء إذا كوفئت بالطعام أو الشراب على القيام بنتك الأشياء (سارنوف ٧٠-٦٩) ومن الجدير بالذكر أن الاستجابة هنا هي استجابة متعلمة learned response (ويلجا١٦٧). وهــناك تشـــابه كبير بين الإشراط الكلاسيكي والإشراط الإجرائي ، فكلاهما شكلان من أشكال الإشراط فـــاذا أمسكت عن التدعيم أو عن تقديم المثير الطبيعي حدث الانطفاء extinction (م). والعودة التلقائية هي من معالم كلا هذين النوعين من التعلم ، وفي كليهما نجد تعميم المثير والتمييز والإثبراط من المرتبة الأطـــي higher order conditioning أمسا الفسروق بيسن النوعيسن فهي في طبيعتها أمور تتعلق بالإجراءات ، ففي الإشراط الكلاسيكي يكون ظهور الاستجابة قسرا باعتبارها فعلا منعكسا لمثير طبيعي (سيلان اللعاب بالنسبة لمسحوق اللحم ، واستجابة الجلد الجلفانية بالنسبة للصدمة الكهربائية) ، أما في الإشراط الإجرائسي فيإن الاستجابة تكون إرادية بشكل أكبر (الضغط على الرافعة [انظر مصطلح صندوق سكنر Skinner's box] ، التعبير عن فكرة) . وفي الإشراط الكلاسيكي يظهر المثير الطبيعي بصــرف السنظر عـن ملوك الفرد ، في حين أنه في الإشراط الإجرائي فإن المكافأة تكون مترتبة على ظهور الاستجابة (سارنوف ٧٩) وهناك فرق أخير وهو أنه في الإشراط الكلاسيكي يكون المثير محدداً وخاضــعا للمـــيطرة ، أما في الاشراط الإجرائي فقد يكون المثير مجهولا أو غير خاضع للمبيطرة ، أو ربما عند بعض الباحثين ليس من الضروري تحديده (سارنوف ٣٩) (وفي الفرق بين الإشراطين انظر أيضا سارنوف ٢٢) . ولقد استخدم هذا الاشراط أي الإجرائي في تعليم شامبانزي تدعى سارة نظام التصال يختلف تماما عن لغة الإشارة الأمريكية American Sign Language (م) . والاشراط الإجرائي واحد من المبادئ الأساسية في النظرية السلوكية في علم النفس . وكانت اللغة التي تتعلمها سارة مكونة من مجموعة من الجمل ، كلماتها ملونة بطبقة من البلاستيك ، وكانت الكلمات تلصق رأسيا على سبورة ممغنطة طبقا لقواحد خاصة مما يجعل من السهل تكوين وبناء عبارات مثبتة أو منفية بوجملا على سبورة ممغنطة طبقا لقواحد خاصة مما يجعل من السهل تكوين وبناء عبارات مثبتة أو منفية بوجملا استفهامية وشرطية ، وعبارات مسورة مثل (لا تفاح) (no apples) ، (كل التفاح) (some apples) ، (لبسان لدية المستفهامية وأسرطية ، وعبارات مسولة واقد أثبتت هذه التجربة أن نوعا من الثدييات غير بني الإنسان لدية القدرة على تعلم نظم ذات درجة من الإبداع تحكمها قواعد معينة ، كما تحتوى على عدد من التراكيب الساس أن هذه القردة أو ما يشبهها من الحيوان تدحض رأى تشومممكي باكتمابها لنظام اتصالي يشبه في النوع والدرجة للفة الإنسانية بما يحتوى عليه من إبداعية محكومة بقواعد معينة وكذا بما يحتوى عليه من الداعية محكومة بقواعد معينة وكذا بما يحتوى عليه من الداعية محكومة بقواعد معينة وكذا بما يحتوى عليه من الداعية مدكومة بقواعد معينة وكذا بما يحتوى عليه من الموضع فهو الذي سرد التجربة ونتائجها] . وفي الإشراط بنوعية قسمت ويلجأ طبقا لمكنر السلوك الي نموذجين هما :

سلوك مستجيب respondent behavior حيث يستخرج elicits مثير معروف [محدد] استجابة ما ، سلوك إجرائي operant behavior حيث تنبعث استجابة تلقائية spontaneous من مثير غير معروف أو على الأقل ليس تحت سيطرة المجرب. وطبقا لذلك هناك نمونجان من الإشراط النموذج (م) [أي نسبة للمثير (م)] والنموذج (س) [أي نسبة للاستجابة س] فالنموذج (م) يمثل الإثمر اط الخاص بالسلوك المستجيب حيث يكون التدعيم طبيعيا ومتضايفا مع المثيرات ويتبع الإشراط الكلاسيكي لبفالوف والدي هو نادر الوجود كما أنه لا يوجد في صورة نقية ، أما النموذج (س) حيث تكون الاستجابة متضايفة مع التدعيم وهو ما يدعوه سكنر الإشراط الإجرائي أو النفعي فهو ينتج الشكل الشائع للسلوك (ويلجا ١٧٤). ولقــد اهــتم سكنر بالسلوك اللفظى فالسلوك اللفظى لديه هو سلوك انبعاثي emitted behavior والذي يدعم بواسطة المستمع وينمو طبقا لنفس المبادئ التي لأي سلوك إجرائي آخر. ولأن سكنر لم يكن معنيا بالسبب الذي يجعل الاستجابة تبعث في السلوك العادي [لأنه لم يكن عقلانيا] ، لذلك فقد حصر نفسه فيما يمكن ملاحظته من العلوك اللفظي معتبرا أن أفكاراً مثل " المعنى " meaning والقصد intention مـــا هـــى إلا أفكار عقلية وخارج نطاق عالم النفس العلمي اللهم إلا إذا أمكن أن يعرفا إجرائيا أو يختبرا موضوعيا مثل سائر أشكال السلوك الأخرى. (ويلجا١٧٧ – ١٧٨). هذا ولقد كان الأمل الأول عند علماء السنفس المسلوكي ، أن تجارب الإشراط وحل المشاكل التي تستخدم الحيوانات ، سوف تزودنا بالمفتاح للسلوك الإنساني بالمثل ، غير أنه قد اصبح واضحا على الفور أن المفحوصين من البشر – في مواقف عديدة - يعسلكون بطريقة مخسئلفة تماما عن الحيوانات وذلك بسبب استخدام الفكر اللفظي verbal thought (م) ومعيلة للوصول للحلول والإمساك بها . ولقد انتهى بافلوف نفسه في أخريات حياته إلى نتيجة أن عمله على الفعل الشرطى المنعكس conditioned reflexes له تطبيق محدود على السلوك الإنساني ، وذلك للدور المعقد الذي تؤديه العلامات الغوية في استدعائها أبنية مختزنة معقدة للخبرة الماضية (سارنوف ١٥٣ – ١٥٤) .

لمعرفة الفرق بين الإشراط النفعي أو الإجرائي لسكنر والإشراط الكلاسيكي لبافلوف:

classical conditioning of Pavlov

انظر الإشراط الكلاسيكي لبافلوف

and operant conditioning of skinner

والإشراط الإجرائي لسكنر

instrumental integrative

التكامل النفعي

وذلك حين يصبح التقارب مع الأخرين والتفاعل معهم - وهو نوع من التواصل النفعي - ذا غاية نفعية لتحقيق المصلحة والمنفعة للغرد ، مما يدفعه إلى اكتساب الطلاقة اللغوية للغة من الذين يريد أن يستكامل معهم فيصبح قادرا على إنجاز أعماله ومناقشتها مع الأخرين ، ومنها التأهيل للحصول على درجة علمية ما ، أو حتى تذوق ثقافات الآخرين ، وكل ذلك يؤثر على الطلاقة اللفظية . ولقد دفع إلى كل ذلك الدافعية النفعية النفعية . instrumental motivation .

instrumental motivation

الدافعية النفعية

يتمسيز الدافع النفسى بالرغبة في اكتساب المعرفة بالمجتمع ، أو اكتساب منافع اقتصادية وذلك من خلال تعلم لفته الأجنبية (ستيفيك ١١١) :

instrumental Integrative

انظر التكامل النفعى

intact preparations/

تجهيزات صحية /

intact subjects

مقحوصون أصحاء

لقد كان اختبار نصفي المخ في الوظائف التي يؤديانها ، يجرى على المرضى ، سواء المرضى أو الذيب حدثت لهم تلف أو إصابات في المخ بمقذوف ناري أو غير ذلك ولكنهم اتجهوا حديثا جدا الى إجبراء دراساتهم التقنية على الأصحاء العاديين (انظر سلوبن ١٢١) [حتى لا تصبح الدراسة خصه بالمرضى].

integrated model

النموذج المتكامل

unified model

انظر النموذج المندمج

integration/integrative

التكامل / تكاملي

يستخدم هذان المصطلحان في مجال تعلم لغات أجنبية ، وهو أن يحاول الشخص أن يتكامل مع جماعــة مــا يتكلم لغة أجنبية ، وهو نوع من التواصل النفسي والتهوي identification ، أي يحاول أن يجعل هويته تتطابق أو على الأقل تتقارب مع هوية الأخرين . ولقد وجد العلماء أن التكامل (كدافع) يساعد كثيرا في تعلم لغات الأخرين الذين نرغب في التكامل معهم (ستيعيك -٥٠ ٥٠) .

integrative motive

دافع تكاملي

integration/integrative

انظر التكامل / متكامل

intelligence

[افترض بعض النفسلغوبين وجود علاقة بين نمو العرفان cognition development ونمو اللغة language development . فما دام الأمر كذلك فلابد إذن من دراسة الذكاء لأنه أهم وسيلة من وسائل العرفان] . والمشكلة هي كيف نعرف الذكاء وعلاقته بتعلم اللغة وخاصة اللغة الثانية . ولقد عُرف وشلر Wechsler (1924) الذكاء بأنه القدرة " لأن تتصيرف طبقا لهدف محدد ، وأن تفكر تفكير ا عقليا ، وأن تتعامل مع البيئة تعاملا مؤثرًا " ، وهناك آخرون عرفوه بأنه " القدرة على التفكير المجرد " أمسا المنظرون المبكرون فقد عرفوه بأنه عامل شامل. All-encompassing factor يؤثر على قدرات الفرد في كافة نواحيها ، فكلما كان المرء ذكيا كان ممتازا في كل شئ. ولقد افترض سبيرمان (١٩٢٧) أن الذكاء يتكون من عاملين ، عامل عام (g) والذي يقع under lie تحت كل أداء وعـــامل آخر نوعي specific) ويؤثر على قدرات معينة ، وعلى ذلك يرتبط بالحقيقة التي نقرر أن تقديرات scores الرياضة للفرد يجب أن تكون أعلا كثيراً من تقديراته اللفظية. غير أن جيلفورد operations (١٩٥٩) اقترح مكعبا ذا ثلاثة أبعاد ، البعد الأول جعله ممثلا للعمليات Guilford ويستكون مسن خمسص أقمسسام هسى: العرفان – الذاكرة – التفكير المثنتت divergent التفكير المركز convergent التقييم evaluation والبعد الثاني جعله للمنتجات products وله سنة أقسام هي: الوحدات - transformations الفئات systems الأنظمة - relations العلاقات classes التحولات units التضمينات implications . أما الوجه الثالث والأخير فقد خصصه للمضامين contents وجعل له أربعية ألمسام هيى: العبيدي figural – الرميزي symbolic – الدلاليي semantic – السلوكي behavioral . فسيكون إجمالي عند الوحدات التي لدينا هي ١٢٠ وحدة . والسؤال هو كيف تتعلق كل هذه المكونات التي للذكاء مع تعلم اللغة ؟ لقد تحدث أوللر oller) عن العامل العام (g) لمبيرمان السذي يؤشسر على كل تعلم للغة ولقد وجد أن القدرة اللغوية تتعلق دائما وبدرجة كبيرة مع مقياس معامل الذكاء Intelligent Quotient I.Q (م). ولقد افترض أن اختبارات اللغة تقيس في الحقيقة نفس الأشياء التي تقيسها اختبارات الذكاء . وتقول ايفيلين أن ذلك ليس صحيحا دائما من حمن الحظ ، فهناك أطفــال مــتخلفون ذهنيا ولكنهم قادرون على تعلم اللغة ، والعكس صحيح ، فهناك يافعون شديدوا الذكاء ولكنهم يفشلون في تعلم اللغة الثانية الا بصعوبة شديدة . وترى ايفيلين أن أحدا على أي حال لم يأخذ كل اوجــه الذكاء التي حددها جيلفورد ويحاول أن يحدد أي العوامل أو مجاميع العوامل ترتبط بوضوح أكثر من غيرها مع النجاح في تعلم اللغة (ايفيلين ٢٢٥ - ٢٢٧ ، فائق ١٩٩ - ٢٢٢)

Intelligent Quotient (I.Q)

بعامل الذكاء

معامل الذكاء = (العمر العقلي ÷ العمر الزمني) × ١٠٠

والعمر العقلي يستنبط من اختبارات الذكاء وأما العمر الزمني فهو العمر الحقيقي للطفل (فائق ٢١٤) [هذا المعامل لا يصلح لكبار السن]

interaction التفاعل

[وهـو تفـاعل الفرد سواء كان طفلا أو يافعا مع الأخرين داخل وسط كلامي] . وفي معظم أدبـيات اللغـة الأولمـي فان التفاعل الاجتماعي والنمو اللغوي مجدولان جدلاً جيدا بحيث يبدوا أنه من

المستحيل فصلهما عن بعضهما ، بل انه ربما أمكن القول أن التفاعل الاجتماعي والنمو اللغوي مرتبطان بالاكتساب اللغوي ارتباطاً عاليا . وإذا انتقلنا إلى علاقة عوامل المدخل input بعوامل التفاعل فإن لونج Long (۱۹۸۱ ب - ۱۹۸۰) يرى أنه يمكن فصلهما عن بعضهما طالما أن تعديل إحداهما لا يترتب عليه تعديل في الآخر غير انه يرى أن تعديل التفاعل وليس المدخل هو الذي يممهل تعلم اللغة الثانية ، أما ملامــح التفاعل المعدل modified فيقع غالبا في المحادثات conversations حيث يوجد تبادل حقيقي للمعلومات جيئة وذهابا (ايفيلين ١٨٤ - ١٨٥) . ولقد انتهت ايفيلين بعد دراستها للحديث discourse - ونماذج فهم اللغمة إلى أنه لا محاكاة imitation (م) والتمثيل analogy (م) من جهة ، ولا جهاز اكتساب اللغة Language Acquisition Device LAD (م) بكاف [وحده على اكتساب اللغة] ، فهي مجرد نماذج بدائية على احسن تقدير لأن كل الحياة العقلية متضمنة في التفاعل interaction الذي ينتج اكتمىاب اللغة ، وواضح أن متعلمي اللغة الثانية ، وكذا الأطفال متعلمي لغتهم الأولى يمنطيعون فهم اللغة التي لا يستطيعون هم إنتاجها . فعن طريقة معرفة العالم -أيا كان محدودا- وللاستدلال Inference (م) فان المتطمين يستطيعون أن يفهموا اكثر (ايفيلين ١٨٦) ، وفي التفاعل أيضا فان اليافعين يعيدون صب نطوق الطفل الذي يتعلم وتكرارها وتوسيعها بطرق قد تُعلم الطفل النظم syntax ، وبالإضافة إلى زيادة معلوماتــه أيضــا . فيفترضون أن استخدام ما يسمى بأطر الجملة sentence frames يساعد أيضا في النصيح النظمي بجعل قاعدة ال (subject-verb) اكثر ظهورا. ولقد وضع كلارك وكلارك كالاطلام تخطيطا لهذا الإطار:

Here comes
Let's play with
Look at
Here's
That s a

Mommy
Daddy
Birdie
Etc...

(ايفيليسن ١٦٢). ولقد بلغ الأمر بلونج (١٩٨١) إلى أن يقول أن الفرد في الحالات عير الموجهة ، لا يمكنه أن يكتسب اللغة بدون تفاعل (ايفيلين ١٦٥). ويعتقد سكوللون Scollon الموجهة ، لا يمكنه أن يكتسب اللغة بدون تفاعل (ايفيلين ١٦٥). ويعتقد سكوللون المحقات المتفاعل مع المتكلمين الأخرين سوف يكون طريقا حسنا يستخدمه الطفل لكي يتعلم كيف يبنى علاقات نظمية syntactic relationships (انظر النظم syntax) فالطفل يمتطبع أن يقيم الأبنية الرئيسية الرئيسية الإسلام المورد مع الأخرين وربما عن طريق الأسئلة ، كل ذلك يساعده على ايجاد العلاقات بين الكلمات ووضعها في مكانها الصحيح (ايفيلين ١٦٨). ويسرى ستيفك أن الحاجة إلى التفاعل مثل الحاجة إلى الهوية identity ، تتجمد في النمو أو الكف لكل اوجه كفاءة اللغة الثانية ، ولكنها واضحة في علاقتها مع الطلاقة خصوصا . وهذا يجعلها تحتاج لأن يُشعر بها على مستويات مختلفة. إن مصطلح التكامل النفعي على ما يريد ، وقد يفعل ذلك شخص أخر من أجل أن يحصل على كل ما يريد ، وقد يفعل ذلك شخص أخر من أجل أن يحصل على كل ما يريد ، وقد يفعل ذلك شخص أخر من أجل أن يدفى مناقشات متخصصة داخل حقل مهني . وفي فصل لتعلم اللغة قد يتفاعل الطلبة لأن حصة المحادثة الحرة قد حلت وأن التفاعل مطلوب للحصول على تقدير ما . كل هذا من الدوافع النفعية . وإذا كنا مكتفين بمصطلح " تكامل " ممثلا للنصف الأخر لتصنيف تقدير ما . كل هذا من الدوافع النفعية . وإذا كنا مكتفين بمصطلح " تكامل " ممثلا للنصف الأخر لتصنيف مفهوم لدوافع استخدام اللغة ، فلا بد أن يتضمن إذن أكثر من مجرد رغبة الطالب في أن يتعلم المزيد عن

ثقافة غريبة لمجتمع ما كما لو كان متشوقا لأن يصبح عضوا فاعلا فيه إن مدى استعداد الفرد لأن يتفاعل مع آخر يتوقف على ما يتوقعه من كيف ستكون نتائج التفاعل (ستيفك ٢٠).

وهذه النتائج تتوقف بدورها على مجموعتين من العوامل ، الأولى وهى الأكثر عمقا هي سماته الشخصية التي تُكون بنيته الشخصية ، والثانية تتضمن كل ما يحدث داخل الفصل (ستيفك ٢١). وعن أهمية التفاعل ترى ايفيلين أننا يمكن أن ننتهي من الأدبيات بأن المدخل اللغوي في تفاعل اليافع مع الطفل، لابعد أن يساعد التعلم بطريق ما . وبينما قد لا يكون هذا المدخل بالضرورة مكونة ضرورية ، فان اكتساب اللغية لا يمكن أن يتقدم بطريقة سوية بدونه . ولقد تدعم هذا بتقرير ساش Sach وجونسون اكتساب اللغية لا يمكن أن يتقدم بطريقة سوية بدونه . ولقد تدعم هذا بتقرير ساش 19۷۱ وجونسون أساس أنه المدخل الرئيسي بالرغم من أنه كان يلعب فعلا مع الأطفال الآخرين في المناسبات المختلفة ، وفي عمر الثلاث سنوات وتسعة أشهر كان لدى الطفل مفردات قليلة إلى حد كبير ، ولقد تأخر نموه اللغوي بشدة. إن التفاعل اللغوي بين اليافع والطفل مهم (ايفيلين 178) .

social interaction input / interaction

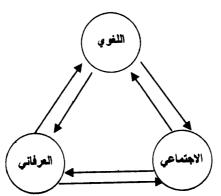
انظر التفاعل الاجتماعي

وانظر المدخل / التفاعل

interactionist model

نموذج التفاعليين

يفترض هذا النموذج أن اللغة والتفاعل الاجتماعي والمعرفة العرفانية cognitive knowledge متشابكة بطريقة ذى بعد واحد [أي لا توجد مستويات أعلى أو أدنى] . وتظهر اللغة على أنها مشتقة من عوامل عرفانية وتفاعلية اجتماعية متشابكة ، أو أنها متأثرة بقوة هذه العوامل .



ایفیلین ص ۲۳۲ . شکل ۱۳–۲

هـذا ورغم أن اللغة والتفاعل الاجتماعي والمعرفة العرفانية مازالت منفصلة عن بعضها لكنها تتبادل التأثير والتأثر . والبحث من خلال ذلك النموذج ينظر للمتطلبات العرفانية والإدراكية على أنها متطلبات أو ممهدات لاكتساب أجزاء من النسق اللغوي ، وينظر إلى العرفان و / أو الدخول في النطاق الاجتماعي على أنهما إلى حد كبير عوامل عليه في تعلم اللغة. وهذا النموذج -مثل نموذج الاختزاليين ليحد مما ينبغي بحثه ، كما أنه يتجاهل أجزاء اللغة والعرفان والأنساق الاجتماعية التي لا تتفاعل .

interactive imagery

التخيل المتفاعل

وهـو أحـد الوسائط mediators التي يُتوسط بها لتعليم معنى إحدى الكلمات ، ولتكن الكلمة الروسية الروسية chorny ومعناها بالإنجليزية black ، حيث يمتخدم الطالب صورة غريبة لربط الكلمة الروسية بالمعنى المطلوب ، فيمكنه أن يتصور صورة هزلية لشخص يقف بعد أن كان ينظف الأرض وقد اسودت ركبـتاه . فالتعبـير عن هذه الصورة باللغة الإنجليزية knee + (واجب منزلي ثقيل) chore وبما أن الركبتيـن سـوف تتمخان بعد أداء هذا الواجب المنزلي الثقيل فانهما موف تمودان . ويصبح الوصول المعنى عن طريق التصور المتفاعل (ستيفك ٢٠)

mnemonics

انظر معينات التذكر

interference / transfer

التداخل / النقل

أن واحداً من أقدم التفسيرات للنسيان وأكثرها انتشارا هو ذلك الذي يقول إن الناس ينسون لأن هناك ميلا لأن تتداخل العادات الواحدة منها مع الأخرى ؛ ونظرية التداخل في تفسير النسيان تتكون في الواقع من نظريتين فرعيتين : نظرية تقول أن التعلم الجديد يمكن أن يعوق القدرة على استرجاع المادة اللسابقة على ذلك التعلم . وهذه الظاهرة تسمى بالتداخل الرجعى retroactive interference ، ونظرية تقول أن ما سبق أن تعلمه المرء قد يعوق القدرة على استرجاع المادة التي يتعلمها بعد ذلك ، ويسمى هذا بالتداخل اللاحق proactive interference (سارنوف ١٥٢ – ١٥٤) هذا بالنسبة لعلم النفس أما عن علاقة هذا المصطلح بعلم اللغة النفسي فانه يستخدم ليشار به إلى الأخطاء التي تحدث بنقل عادات كلام لغتنا ، أو لهجتنا إلى لغة أو لهجة أخرى. والمقصود بالعادات الكلامية : النطق والنحو والمعجم (انظر هارتمان وستورك) .

[ويرتبط مصطلح التداخل أحيانا مع مصطلح النقل transfer ، فتداخل عاداتنا الكلامية مع عادات أخرى ، يعنى نقل عاداتنا إلى العادات الأخرى] فنحن جميعا يمكننا أن نميز إن كثيرا أو قليلا اللك نة اليابانية أو الأمبانية أو العربية . ويبدوا أن المتعلمين ينقلون قواعد نطق لغتهم إلى الإنجليزية (ايفيلين ١٨) . لذلك يعتبر العلماء أن النقل / التداخل أحد المصادر الهامة للأخطاء في تعلم اللغة الثانية (ايفيلين ن ٢٢) كما تعتبر ايفيلين أن التحليل المبكر للأخطاء لدى متعلمي اللغة الثانية قادت - بطبيعة الحال - لدراسة التداخل والنقل (ايفيلين ٣٩) [أي أن دراسة التداخل تودى إلى دراسة الأخطاء ، ودراسة الأخطاء ،

وبينما لم يفصل ملفورد Mulford وهشت Hecht بالتفصيل فيما يخص باقي نمو فونولوجيا اللغة الأولى للطفل قد ينتبأ تتبأ افضل باللبدائل اللغة الأولى للطفل قد ينتبأ تتبأ افضل باللبدائل المستخدمة في الاحتكاكيات fricatives (م) (والتحليل الخلافي contrastive analysis (م) قد ينتبأ تتبأ أفضل بالأماكن التي ستحدث الأخطاء بها). ولكن ذلك قد لا يكون صحيحا بالنسبة لباقي الصوامت . فالوقفيات stops (م) الأخيرة كانت تهمس devoiced (محددة تحديدا مزدوجا ، كمعالجة لغوية للطفل وتنبأ بالنقل ، وعلى أي حال فإنها تنفخ aspirated أيضا [أي أن الصوت المجهور voiced (م)

/ Big - / bikh / - bread - / breth وهذا لا يكون إلا بمبب التداخل (ايفيلين ٢٤) .

وعندما تعرض الباحثون لدراسة تأثير التداخل والنقل على اكتساب الطفل (الذي يتعلم لغة ثانية) للمورف يمات ، وجدوا أنه غير ذي أهم ية (ايفيلين بن ٤٧) ولكن ايفيلين بينت أن الخطأ الرجعى backsliding (أي بعد أن يدرك المتعلم الصواب) ممكن أن يتوقع طالما أن أجزاء كثيرة من اللغة نتعلمها في وقت واحد مما يودى إلى التغير في أداء المتعلم (ايفيلين ٩٧) .

ولقد بينت ايفيلين أن هناك خلافاً كبيراً بين الآراء التي قيلت في تأثير التداخل / النقل من اللغة الأولى على نظام (أو سرعة) اكتساب الأبنية النظمية syntactic structures (م) حتى أننا لو أعطينا قائمة بأخطاء النطق ، فإن معظم المدرسين يمكنه أن يحدد اللغة الأولى المتعلم ، على عكس الأخطاء النظمية التي لا يمكن تحديد اللغة الأم عن طريقها (فيما عدا تكرار أخطاء الأدوات articles) (ايفيلين النظمية التي لا يمكن تحديد اللغة التي تؤيد النقل وإدراك التقابل بين لغتين فإن دراسات عديدة قد بينت لمنا أن التحليل الخلافي analysis وانتاج الأصوات في اللغة الجديدة (ايفيلين ٢٠) .

وإذا كان هاك تداخل ، فأيان يحدث التداخل ؟ وهل يعنى ذلك أن المتعلم غير قادر على الاستقبال intake أي السمع للمادة الآتية بدقة ؟ هل يعنى أن المتعلم قادر على أن يسمع بدقة ولكنه غير قادر على أن يحلل النسق القابع تحت ما يسمعه. هل يعنى ذلك أن المستمع يستطيع أن يسمع ويحلل ولكن الأوامر الحركية للإنتاج [أي إنتاج الكلام] لا تعمل لكي تناظر التحليل ؟ أو هل يعنى ذلك أن كل شي يعمل إلا فيما عدا أعضاء النطق التي تقاوم بعض الشيء حتى بعد أن تصل إليها الأوامر الحركية حيث تكون متجمدة من الاستخدام الزائد لنماذج اللغة الأولى فتقاوم الأوامر ؟ بعض الأبحاث قد تمت في هذه الاتجاهات (إيماس 1942 Eimas) (ايفيلين ٢١).

ولقد نظرت تارون Taron إلى بنية المقطع للغة الكانتونيزية Cantonese والكورية Taron والكورية المرتغاليية Portuguese ووجدت أن الكورية أقرب إلى الإنجليزية بالنسبة لتعقيد بنية المقطع أكثر من الكانتونيزية أو البرتغاليية ولقد أرتكب الطلبة الكوريون أخطاءاً في المقاطع الإنجليزية أقل من المفحوصيين الأخرين، وبالرغم من أن الكانتونيزيين والبرتغاليين لديهم مقاطع مفتوحة ٢٧ أكثر من الانجليزية ، فان التجمعات clusters تكون ممكنة عبر حدود الكلمات. وفور تحديد قائمة مضنية من تجمعات الصوامت الممكنة من خلال وعبر المقاطع لكل من اللغات الثلاث ، فإن تارون كانت قادرة لأن تصرى أي الأخطاء يمكن أن تعالج كنقل أو كنداخل في اللغة القومية وأيهما لا يمكن معها ذلك.

إن مكتشفات تارون يمكن أن تلخص ما يلي : أولا : [لا يوجد ثانيا] بنية المقطع لمتعلمي الإنجليزية غالبا ما تكون مختلفة جدا عن تلك التي لمتكلمي الإنجليزية ويستخدم المتعلمون كلا من الأقلمة (أي إضافة صوائت لكسر تجمعات الصوامت) وحذف الصوامت للحصول على بنية مقطع مفتوح CV. ويبدوا أن اللغة الأولى تعلق كلاهما لتقديم تخطيط واحد فوق الآخر وكذا بالنسبة لعدد الأخطاء الواقعة . إن المعالجة السائدة التي تؤثر على بنية المقطع لهولاء المتعلمين يبدوا أنها نقل لغوي بالرغم من أن أقل من نصف أخطاء كورى واحد من المفحوصين يمكن معالجتها بهذه الطريقة. إن تفضيل المقطع المفتوح CV . يجب أن تعمل كمعالجة مستقلة عن النقل اللغوي (بالرغم من أنها ربما تدعم بالنقل) . (ايفيلين

٢٨). ولأن الفونوطيقيين فحصوا قوة نظرية الطبيعية ، فإن الباحثة تارون Taron ، والباحثين الآخرين اعتبروا أن أخطاء المتعلمين في فونولوجيا اللغة المستهدفة لا يمكن معالجتها بالفونولوجيا الطبيعية أو عمليات الفونولوجيا الطبيعية وحدها . وعلى أي حال فإن مثل هذه العمليات هامة ويجب أن توضع في الاعتبار جانبا إلى جنب مع نظرية التداخل الخلافي contrastive interference (ايفيلين٢٨).

أن السهولة / الصعوبة في النطق والعبهولة / الصعوبة للعمليات الموروفولوجية وتداخل اللغة الأولى يجب أن تؤخذ جميعها في الاعتبار إذا كنا نريد أن نفهم المبينات markers (م) الموروفولوجية بواسطة متعلمي اللغة الثانية (ايفيلين ٥٥ - ٥٦) وبالنمبة لكثير اليافعين ، متعلمي اللغة الثانية وليس وكلهم فان المستوى الفونولوجي يبدوا أنه الأكثر مقاومة للتغير ، ولذلك فإنه أكثر تعرضا prone للتداخل من اللغة الأولى . وبينما يخفق الأطفال الصغار كثيرا في مراحلهم الباكرة لتعلم اللغة الثانية في تطبيق لواصق affixes (م) اللغة الواحدة على معجم اللغة الأخرى ، فإنه يبدوا أكثر احتمالا أن يكون ذلك نقلا مؤقستًا حستى تتواجد لواصلق اللغة الجديدة وتستدمج القواعد لتكوينها (ايفيلين ٥٦). إن متعلمي اللغة الثانسية من الكبار يبدوا أنهم حذرون جداً ، فلقد أعطانا كللر مان kellarman وجورىينز Jordens في سلسلة من الأبحاث الموجزة دليلا امبريقيا يدعم فكرة أن رغبة متعلمي اللغة الثانية في نقل معاني كلمات اللغة الأولى إلى كلمات اللغة الثانية هي رعبة نسقية وليست عشوائية ، وذلك أنها ترتبط بمفهوم المركزية coreness (م). ولقد افترضوا أننا نكون أكثر ميلاً أن ننقل المعنى المركزي للكلمات إذا اعتقدنا أنها قد تكون عالمية بمعنى ما ، ولو اعتقد المتعلمون أن اللغة الجديدة مشابهة للغتهم تقريبا ، فإن المتعلمين يحاولون أن ينقلوا مزيدا من المعاني . و إذا بدت اللغات غير مرتبطة كثيرًا [بلغتهم] فإن المتعلمين ، قد يكونــون أقــل مــيلا لأن يحــاولوا نقل أي شئ سوى المعاني المركزية [أي يبتعدون عن نقل المعانى المجازيــة لأنها تختلف من لغة إلى أخرى] (ايفيلين ٧١) ولقد أجرى رافيم Ravem (١٩٧٤) أبحاثه علمي طفليان نزويجييان ، ريادون Reidun ورون Rune عمرهما ٦ : ٦ و ٩ : ٣ أثناء تعلمهما الإنجلــيزية ، ولقد استخدم أيضا القواعد الشكلية لكي يبينا نمو النفي والاستفهام ففي أسئلة نعم / لا المزدوجة استخدم ريدون ورون القلب inversion طبق الأصل في المراحل الباكرة ، وكان ريدون – فقط – يستخدم أحيانا وباختياره التنغيم intonation (م) بمفرده كعلامة للاستفهام . ولقد عزا رافيم ذلك إلىسي السنقل مسن النرويجية التي تحتاج إلى القلب هي الأخرى. ولقد كان المتعلمون يفضلون نموذجيين ممكنين اثنين السنلة yes/no التي تحتاج لتدعيمها بالفعل do ، إما بالتنفيم كعلامة للسوال e.g.: you like ice cream?

أو بالـــنقل من القاعدة النرويجية [التي تقلب موضعي you like فتصبح] ?like you ice cream ولقد استخدم ريدون التنغيم طبق الأصل ، أما رون فقد استخدم نموذج القلب النرويجي (ايفيلين ٩٢) .

إن كثيراً من المعطيات في دراسات آدامز A. Adams إلى كثيراً من المعطيات في دراسات آدامز A. Adams المشتخدام نعلق متوسط طول النطق مشابهة لمستلك الخاصة باكتساب الطفل للغة الأولى ، وبينما لا يمكن استخدام نعلق متوسط طول النطق . M.L.U (م) لبراون Brown لكي نفاضل بينهما بدقة وبينما قد وجد بعض الدليل للنقل من الأسبانية [اللغة الأصلية للأطفال الذين يتعلمون اللغة الإنجليزية] ، فإن المعطيات قد ظهرت وهي تدعم مفهوم التشابه في عمليات تعلم اللغتين الأولى والثانية (ايفيلين ٩٤) إن مقارنة نتائج الاختبار من الممكن أن

تكون قيمة بصفة خاصة ، لذلك فان طلبة كثيرين من مصادر لغات عديدة ، يتخذون اختبار المهارة في المجامعات الكبيرة كل عام . وفي أثناء ذلك يمكننا أن ننظر إلى تحليل الأخطاء على أنها تصدق على الفروق الناتجة من التداخل / النقل للغة الأولى ، و / أو الصعوبة السيكولوجية لأبنية لغة بالذات (ايفيلين ١٠٣) .

learning transfer

انظر انتقال التعلم

Interlanguage

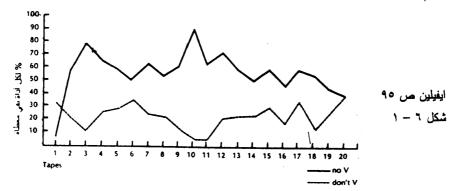
لغة خليط / مصطنعة / مزيج

هـذا المصطلح - وله مترادفات عديدة - يطلق على اللغة المصطنعة من لغات عديدة مثل لغة البدجن pidgin والتي يتكلمها أهالي بعض المستعمرات كما يعنى النظام الكودى مثل ذلك الخاص بنظام الشارات المرور . (انظر اللغة المصطنعة artificial language) [ومن معانى اللغة الخليط أو المريح أنها اللغة التي يتكلمها متطموا اللغة الثانية حينما يضطرون إلى أن يمزجوا بين لغتهم الأولى واللغة الثانية حتى يستطيعوا الكلام] و إذا كان من المستهدف أن يتبنى المتعلم - سواء كان طفلا أو أجنبيا - لغة صحاحب اللغة ، فقد يحدث العكس من خلال التلاحم الموثر بينهم affective bond حين يتبنى صاحب اللغة ، اللغة المزيج affective bond المتعلم [على ما فيهما من خلاف مع لغته] ويتحدث معه بها ، ولعل ذلك ما دعا إلى الاعتقاد إلى أن الحديث مع الأجانب foreigner talk يحمل دليلا على أنه يمكن أن يكون وسيلة من وسائل تعليم اللغة (إيفيلين ١٨٠ - ١٨١) . ولقد كان البحث في اللغة الخليط وصفيا في أساسه. ومعنى ذلك أنه لا توجد فروض claims قوية أبعد من بعض العالميات allمية في العامية في الفونولوجيا ، و تتبوات على المركزية coreness (م) ، و المقطع عالمركزية syllable (م) كوحدة عالمية في المعجم ، وتتبوات بأن القضايا النظمية الأساسية سوف تكون أسهل في التميز وافتراضات لنظام طبيعي لاكتماب مورفولوجيا الإعراب (ايفيلين ٢٣٥) .

إن النفة الخليط هي سلملة عالمية لانجاء صالحة موقتا ، و التي يعمل من خلالها كل المتعلمين أثناء أن اللغة الخليط هي سلملة عالمية لانجاء صالحة موقتا ، و التي يعمل من خلالها كل المتعلمين أثناء اكتسابهم اللغة الجديدة . إن العملية العالمية للغة الخليط سوف تتعدل بواسطة أشياء مثل نظم اللغة الأولى والتعليم وخطيط التواصيل وهكذا . ويمكن استخدام هذه العوامل لكي تفسر الفروق التي توجد بين المتعلمين وأيضيا الفروق في المعطيات لمتعلمي اللغة الأولى ، بينما ما تزال تحافظ على فكرة عملية التعلم العالمية الكاملة تحت تعلم اللغة الأولى والثانية. ولقد انطاق الباحثون لحفظ اللغة في مستندات بطرق متعددة . ولقد كان أول فرض يختبرونه هو هل تعلم اللغة الثانية = تعلم اللغة الأولى ؟ وهل يدعم تحليل المعطيات ملاحظتهم للتماثل بين الاثنين ؟ (إيفيلين ٩١) وبالرغم من أن نماذج نمو الأسئلة والنفي التي وجدها براون Brown وبالوجي Bellugi ، فلقد كانت همنائة لتلك التي وجدها براون Brown وبالوجي Bellugi ، فلقد كانت فرضية التعلم بان ل ٢ - ل ١ و لا فرضية التحليل الخلافي contrastive analysis (م) للتداخل / النقل فرضية التعلم بان ل ٢ - ل ١ و لا فرضية التحليل الخلافي معطياته تدعيما دقيقا ، ولقد وجد هيووانج المناه المناه النبين خانب أخر تماثلا قويا بين اكتماب متعلميه التيوانيين للنفي والاستفهام وبين أولئك الذين المناه المناه وبين أولئك الذين المناهي والاستفهام وبين أولئك الذين

يستعلمون اللغسة الأولى . أما الباحثون الآخرون فقد فضلوا أن ينظروا إلى التغيرات المنتظمة في اللغة المستداخلة بدلالسة مراحل الاكتساب stages of acquisition بدلا من القواعد الشكلية ولقد درست م . آدامرز M.Adams (۱۹۷۲) ۱۰ أطفال يتكلمون الأسبانية (روضة الأطفال) أثناء تعليمهم الإنجليزية وصدورت اكتساب الأسئلة والنفي ، وبعد أن جمعت المعطيات من مفحوصيها (مجموعة في جلسات للملاحظة ومن الترجمة وأعمال قص القصص) وقد نمت مفهوم المراحل ، وعندما تعرفت على كمية كبيرة من التداخل بين المراحل وجدت تطورا متتابعا للنفي والأسئلة في المعطيات . (ايفيلين ٩٣) .

أما دراسة كازدن Cazden وكانشينو Cancino وروز انسكى Rosansky وسكيو مان المساعد Rosansky وسكيو مان (ايفيلين ٩٤) وقد ناقشت أيضا تطور نماذج النفي والاستفهام والفعل المساعد (ايفيلين ٩٤) ومثل الأطفال متعلمي آدمز : طفلان وصبيان ويافعان أبانوا عن بعض العلوك المتغير خلال المراحل ومسن اجلل ألا تفقد التغير الفردي في عملية الاكتماب ، فقد استخدمت الرسومات الخطية لكي تعرض المعطيات لكل مفحوص . وبين الاستخدام المتغير لليافع (no + verb) و (don't + verb) (ايفيلير



تطور النفي لدى البرتو مبينا تناسب كل أداة نفي بالنسبة لمجموع المنفيات في كل عينة

ولقد وصفت أسئلة (W H) في دراسة كازدن واخريـن (١٩٧٥) كما يلي :

المرحلة (١): عدم التفرقة : لم يفرق المتعلم بين أسئلة WH البسيطة والمطمورة . em beded (م). أ- بدون القلب: كل من أسئلة WH البسيطة والمطورة كانت غير منقلبة.

[I can → Can I? : [Itāli ae:

ب-القلب المتغير : كانت أسئلة WH منقلبة أحيانا وأحيانا غير منقلبة .

جـ التعميم: ازدياد القلب في أسئلة WH مع بسط القلب إلى الأسئلة المطمورة.

المرحلة (٢): التمييز: حيث ميز المتعلم بين أسئلة WH البميطة والمطورة.

وكما تعتطيع أن ترى فان دراسة مكتشفات كازدن ورفاقه مشابهة لمتكلمي الأسبانية لآدمز ، فكلا الدراستين في خطوطها العريضة تبين التشابه مع بيانات اللغة الأولى ، والفروق كذلك. ولقد تدعمت مكتشفاتهم بدراسات الملاحظة لمتكلمي الأسبانية (بتروورث ١٩٧٨ Butterworth ، وينج Young ، ومسع ذلك كان من المحال على الباحثين أن يعمموا مفهوم المراحل للغة الخليط على أسس

دراسات قليلة ، خاصة طالما أن معظم المتعلمين كانوا من نفس خلفية اللغة الأولى [هي الأسبانية] (ايفيلين ٩٤ – ٩٥) .

ولكي يختبر الاتساق لمتعلمي اللغة الخليط من مجاميع اللغات – بخلاف الأسبانية – فقد راجع سكيومان chumana (١٩٧٩) دراسات الحالة لنمو النغي لدى متعلمي اللغة الثانية الذين كانت لغتهم الأولى هي اليابانية والفرنسية واليونانية والتايوانية والايطالية بالنظر فقط إلى مظهر نفى ما قبل الفعل ، مثلا:

I no want - He no is busy.

ولقد وجد أن موضح النفي في اللغة الأولى قد اثر على مدى استمرار هذه الحالة في إنجليزيتهم (ايفيلين ٩٤–٩٥) .

[ولقد انتهت هذه الدراسة إلى أن المراحل بقيت ثابتة غير أن المتعلمين قد مروا من خلال المراحل بعسرعة أحسيانا وببطئ أحيانا أخرى معتمدين على التشابه / الفرق لوضع النفي في الإنجليزية واللغة الأولى للمتعلمين (ايفيلين ٩٦ – ٩٦) .

إن ادعاءات الدراسات على اكتساب النسق المساعد (أي النفي وصياعة السؤال) أقل استعراضا إلى حد ما من تلك التي أجريت لدراسة المورفولوجيا إن البحث عن الاطراد في عملية التعلم هــو الذي يسمح لنا أن نعتقد في الاتماق في اللغة الخليط والمكتشفات منذ أن نظروا إلى العملية بخلاف المنتج النهائي ، ليست مختلفة اختلافا حاسما عن المدخل الذي استخدمه سلوبن Slobin في بحثه عن العالميات universals (م) في اكتساب اللغة الأولى . فجميعهم يصنعون مجموعة من المبادئ العاملة والتي يبدوا أن المتعلم يستخدمها أثناء تفرقتهم التدريجية بين القواعد للنسق (ايفلين ٩٧ – ١٠٠) . إن القابلية / للتغيير في المراحل الباكرة بين الصيغ الصحيحة ، وتلك غير الصحيحة معقد بالنطوق الكشيرة المتعلمة بالاستجزال chuncking (م) / إن درجة القابلية للتغير من باحث لباحث قد قادت إلى بعض التوقع حول إلى أي مدى يكون التغيير مسموحا به قبل الادعاء بأن التناسق ينبغي أن يستبعد . وبعــد أن وجــد تيلور Taylor (١٩٧٥) أن اليافعين من متعلمي الإنجليزية كلغة ثانية ، قد أبانوا عن قابلية التغيير شديدة في إنتاج صيغ الأفعال الصحيحة / غير الصحيحة في عمل مترجم مكتوب ، أوضع أن اللغة الخليط ، هي في الحقيقة مفهوم مشكوك فيه حين يوجد التغيير ليس بين المتطمين فقط ، ولكن خسلال أداء كسل مستعلم أيضا. ومع ذلك فإن هلتينستان Hyltenstam واندرسن Andersen وأخرين يم تقدون أن مقاب يس التضمين implicational scales (م) والقواعد المتغيرة variable rules (م) يمكنهما أن يتعاملا مع بيانات متغيرة ، ويمكنهما أن يظهر ا متصل continuum اللغة الخليط لأبنية اللغة الثانسية ولقد أوضح الأخرون أن الكمية الضنئيلة للتغير التي وجدت في معطيات هلتنستام ربما ترجع إلى عمل اجرائي لصيق cloze والذي لا يسمح لتغير كبير في الاختيار .

إنـــنا إذا وافقــنا أن متصل هلتنمىتام هو مقياس حقيقي ، فإن المعوال الذي مازال في حاجة إلى جواب هو هل يمكن أن يوجد هذا المتصل لأبنية نظمية أخرى أيضا (ايفيلين ١٠٠) .

relative على فهم وإنتاج الكلوزات الموصولة Bertkau ولقد جاء عمل برتوكو clauses بواسطة متعلمي اللغة الثانية الإنجليزية ، يبرز الادعاء في الاختلافات . فلقد وجدت أن

الطلبة اليابانيين يحصلون على درجات أقل على فهمهم الكاوزات الموصولة عن قرنائهم الأمبانيين الذين يستعلمون الإنجليزية لغة ثانية . وان الطلبة اليابانيين لديهم مشكلات خاصة في فهم الكاوزات الموصولة التسي تتلو التعبيرات الاسمية المسند إليها subject noun phrases . ولقد خلصت من معطيات الإنتاج أن المتعلمين الأفراد يتغيرون كثيرا في إنتاج الكلوز الموصول . واللهجات الفردية - كما قالت - بخلاف متصل واحد يمكن تبينه بصعوبة للغة الخليط ، يحدد استخدام الكلوز الموصول .

أما الباحثون الأخرون الذين يجرون أبحاثهم على معطيات الكلوز الموصول فلقد استخدموا تقنيات المقاييس. وعلى أي حال ، فعند هذه النقطة - فلقد أبانت مكتثفاتهم ، أنه مازال غير واضح عما إذا كان يمكن تبين النماذج لكل المتعلمين ، بصرف النظر عن لمفاتهم الأصل أم لا (ايفيلين ١٠١ - ١٠٢).

إن اختـبارات المهـارة proficiency tests (م) يمكـن أن تكون مصدرا قيما للمعلومات في اكتساب نظم الجملة . فلو كانت اللغة الأولى ليس لديها تأثير حقيقي على تتابع اللغة الخليط (كما ادعى كثـيرا فـي الأدبيات) فإن اختبارات المهارة عندئذ سوف تعطينا بعض الأفكار عما يتعلم أولا ثم ثانيا وهكذا لكافة المتعلمين. وبالإضافة إلى ذلك فإن اختبارات عديدة على سبيل المثال: المقابلة الشفاهية لإلين (١٩٧٩) Ilyn oral interview على الاستجابة لفقرات متعددة من الاختبار في عامود row ولذلك ينبغي أن يفترض نظام للاكتساب للفقـرات علـى الاختبار . إن مثل هذه المعلومات قد تمدنا بكمية كبيرة حول نسق اللغة الخليط ، وتلقى بالضوء على طبيعة الصعوبة السيكولوجية لمختلف نماذج الأبنية النظمية (ايفيلين ١٠٢).

ولكسي نكتشف التتابع الحقيقي للغة الخليط ، فإننا نحتاج لاختبارات المهارة والتي تحتوى على مدى واسع للأبنية النظمية. والمشكلة هي في أن اختبارات المهارة قد بنيت عادة من أجل أن يتمكن أقل عدد ممكن من مواد الاختبار المستخدمة في أن تكشف عن ما الذي يعرفه المتعلم وما الذي لا يعرفه. وأكستر من ذلك فإن معظم مصممي الاختبارات يشعرون أن المقابيس الشاملة (مثل اختبارات الكلوز cloze والإملاء) يمكنها أن تقيم الطلبة بدقة أكبر مما تستطيعه اختبارات مواد النحو المفتته. إن المقابيس الشاملة لن تساعدنا في اكتشاف التتابع . بينما فقرات الكلوز cloze والإملاء فهي اختبارات شائعة . ومداخل كثيرة للاختبارات تتضمن أيضا عينة من الأبنية النظمية . وينبغي أن يكون هذا مغيدا لأغراضنا .

إن الدراسات القليلة التي تهتم ببيانات المهارة ليست مشجعة كثيرا إذا أردنا أن نكتشف متصلا واحدا للغة الخليط لا يكون متأثرا باللغة الأولى بالمتعلم. أن هذه الدراسات - خلاف تلك التي أجرتها واحدا للغة الخليط لا يكون متأثرا باللغة الأولى بالمتعلم. أن هذه الدراسات - خلاف تلك التي أجرتها خائمان المهارة في المعطيات من مدخل الختبار متشيجان للمهارة في اللغة الإنجليزية : Proficiency ل ٢٥٠ طالبا أجنبيا . ولقد تحدد ٥٠ نمونجاً للخطأ ووضعت في جداول مقارنة - cross نمونجاً للخطأ ووضعت في جداول مقارنة - tabulated لطالبة لفة الأهمان ومستويات المهارة ولقد وجدت فروق هامة بين مجاميع اللغات في انسان نموذج للأخطاء طبقا لمستوى مهارة الطلبة . وبكلمات أخرى فان متصل اللغة الخليط ل ١٥ نموذجا للأخطاء يمكن أن يقام و ٩ نماذج للأخطاء سوف تحدد على أساس متأثرة باللغة الأولى للمتعلم . (ايفيلين ١٠٠ – ١٠٣) .

إن دراسة نيومان مثل معظم تحليلات الخطأ ، مؤسسة على معطيات مكتوبة . على العكس من ذلك ، فقد قام ليند Linde (١٩٧١) بالعمل على المعطيات الشفوية مجدولا الأخطاء التي أرتكبها المستحدثون الوابانيون أثناء المحادثات . ولقد وجد أن كل المتعلمين من اليابانيين أرتكب نفس الأخطاء مرات عديدة في نفس عينة الكلم وقد يكون هذا دليلا (عكس مكتشفات تيلور ١٩٧٥ Тaylor) على أن كل لغة خليط للمتعلم ، متناسقة ويعتمد عليها . وعلى أي حال فإن الأخطاء مرتبةً لكل مفحوص لم تتفق . إذ أنه ليس كل المفحوصين ارتكبوا نفس الأخطاء ، بالرغم من لغتهم الأولى المشتركة ، وهو دليل على القابلية للتغير ونقص التأثر من لغة المصدر (ايغيلين ١٠٤).

إن مسزيجا من الملاحظة والبحث المعملي ، وتحليلات الخطأ واختبارات المهارة ، كل ذلك ، سوف يعطينا على أي حال ، بعض الإجابات المؤقنة عن الأسئلة التي توضع حول اللغة الخليط :

ا- بينما هناك قدر كبير من النقاش حول درجة الاتماق في اللغة الخليط ، فان باحثين ومدرسين الاتساق عديدين يعتقدون أن التحرك في المراحل الأولى لتعلم اللغة إلى الطلاقة المتأخرة يجئ تاليا لنتابع ليس عشوائيا .

٧- بيسنما قد تُظهر كل لغة خليط للمتعلم تغيراً نعقيا ، فإن ذلك النعبق ليس ثابتا لكل المتعلمين . وهناك قدر كبير من التداخل خلال المعطيات حتى لمتعلم واحد متحرك من مرحلة للمرحلة التالية . فالمتعلمون غير الموجهين قد يبدأون على سبيل المثال باستخدام me كضمير للشخص الأول ، وبعد ذلك يستخدمون me مع ا بالتبادل لفترة من الوقت ، وفي النهاية يصلون للضمير ا على أنه الصيغة الصحيحة ، وبينما يمكن وصف ذلك نعتقيا فإن الصيغ الصحيحة / غير الصحيحة قد تتزحزح للخلف والأمام مرات عديدة أثناء تصنيف المتعلم للقواعد لكل جزء من النعبق. وبالإضافة فهناك تغيير بين المتعلمين. وجزء من هذا قد يسرجع إلسى اللغة الأصل للمتعلم (وليس من الشائع أن يستمر هذا المفهوم). وبكلمات أخرى ، فإن النتابع الثابت ليس هو كل هذا التغير . وبالرغم من القابلية للتغيير الموجود داخل معطيات مفحوص واحد، وفسى المعطيات بين المفحوصين ، فإن معظم الباحثين مازالوا يعتقدون أن هناك تماثلا كافيا يسمح لنا أن نتحدث عن اللغة الخليط على أنها متسقة.

٣- هـناك اختلاف كبير في الرأي حول تأثير النقل / التداخل من اللغة الأولى على نظام (أو سرعة) اكتساب الأبنية النظمية . فإذا أعطينا قائمة بأخطاء النطق ، فإن معظم المدرسين يمكنهم أن يحددوا اللغة الأولى للمتعلم . أما إذا أعطينا قائمة بالأخطاء النظمية (فيما عدا تكرار أخطاء الأداة) ، فإن استتتاج اللغة الأولى للمتعلم يكون أقل احتمالا .

كان يُظن أن تتابع الخليط اللغوي يبين لنا نفس الاتساق ونفس القابلية للتغير في المعطيات سواء كان المتعلمون يافعين أو أطفالا .

٥- كل من الادعاءات والادعاءات المضادة التي تنظر لتماثل معطيات اللغة الثانية ومعطيات تعلم اللغة الأولى قد تمت ، على أن هناك تماثلات ، ولكن الاختلاقات قد وجدت أيضا. ولقد تُحزيت الاختلاقات إلى عسد من الأسباب ، ولكن أخصها كان يرجع إلى النمو العرفاني الأكبر لمتعلم اللغة الثانية ، وإلى تأثير اللغة الأولى على تعلم اللغة الثانية . ومن الجهة الأخرى ، فإن الصبيغ المكتسبة متأخرا بواسطة كل من متعلمسي اللغة الأولى على والثانية ، ينبغي أن تجعلنا نفحص التفسيرات العرفانية للاكتساب المتأخر لهذه متعلمسي اللغة الأولى والثانية ، ينبغي أن تجعلنا نفحص التفسيرات العرفانية للاكتساب المتأخر لهذه متعلمسي المنافرة الأولى والثانية ، ينبغي أن تجعلنا نفحص التفسيرات العرفانية للاكتساب المتأخر لهذه المنافرة المنافر

الصيغ لمتعلمي اللغة الأولى . فإذا كانت هذه الصيغ قد اكتسبت متأخرة أيضا بواسطة متعلمي اللغة الثانية (مع تقدم عرفاني اكبر للنمو) فربما أن العوامل الأخرى مثل نظرية الثميز (theory (م) أمكن أن تمدنا بتفسيرات افضل لكل منهما (ايفيلين ١٠٥ - ١٠٦)

interlanguage and T-units

اللغة الخليط والوحدات ت

وطريق أخسر للنظر في التداخل اللغوي هو أن نتخذ مدخلا أكثر شمولاً ، فكما ذكرنا سابقا ، فان معظم اختمارات التقيم تستخدم ما يسمى مقاييس شاملة مثل الكلوز أو الإملاء في قياس القدرات الإنجليزية للطلبة ، وبخلف اختبار نمو أبنية نظمية معينة ، فربما أردنا أن نبحث عن فهرس لنمو شامل. ولقد بحثت عدد من الدراسات عن مقياس يرينا طريقة معقولة ، التقدم الشامل الذي يحققه الطلبة فسي السنمو النظمي. ولقد اقترح هنت Hunt (١٩٦٥) أننا يمكن أن نحكم على النضيج النظمي لمتعلمي اللغة الأولى بحساب طول الوحدات - ت T-units في مواضيع الإنشاء. إن الوحدة - ت T-unit ، عبارة عن كلوز واحد مستقل جانبا إلى جنب مع مكملاته من الكلوزات غير المستقلة subordinate (م) فكلما نضج الطالب طالت الوحدات - ت لديه ، خاصة إذا استخدم الإطمار empedding (م) . وعلى ذلك فإن جملة مثل: The fence is painted هي وحدة من أربعة كلمات. أما الجملة: is painted and the house needs paint هيي وحديًّا - ت كل منهما أربع كلمات طولا طالما أنها تتكون من كلوزين مستقلين . [وعلى ذلك فان هذا المقياس يقيس – بوجه ما من الوجوه طول الجملة] . ولقسد طسوّر لارسن - فريمان Larsin- Freeman وستروم (١٩٧٤) هذا المقياس بعد ذلك ليهتم بمتوسط الطول للجمل الصحيحة ويستبعد الخاطئة من مواضيع الإنشاء ، ثم استخدم بعد ذلك للحصول على فهرس بالأبنية النظمية المراد قياسها عن طريق قياس متوسط طول النطق Mean Length of utterance (M.L.U) أفضل من استخدام العمر . فمتوسط طول النطق مثلا لأطفال المرحلة الثانية = ٢ - ٢,٥ (ايفيلين ١٠٦) .

إن الطلبة يتقدمون فعلا على مر الوقت ، ولكن المكتثفات الأكثر إثارة ليس هو الفروقات في الستقدم طبقا لمجاميع اللغة الأولى ، ولا الفروق خلال مقاييس الوحدة - ت الثلاثة ، بل كان اكتشاف التفير الكلى على مر الوقت على كل من المقاييس هو المدهش. فعلى سبيل المثال يمكن لطالب أن ينتج المسات في الاسبوع العاشر وخمس في الأسبوع إلحادي عشر وثمان في الأسبوع الثاني عشر (ايفيلين ١٠٧) .

ولقد بحثت مجموعة هيد لبرج Heidelberg (١٩٧٨ أ ، ب) أيضا عن فهرس للنمو النظمى، وخلف السنظر إلى مقياس شامل لنحدد به مراحل الخليط اللغوي ، فقد استخدموا الفهرس كمقياس المتحصيل شبيه باختبار المهارة proficiency test (م) فلقد جمعوا المعطيات للمقابلات معمجلة على شريط بين المتعلمين والمتكلمين أبناء اللغة ، بخلاف جمعهما من مقاييس الاختبار . وبعد أن كتبت المعطيات ، كتبت قواعد نحو العبارة لكل الأبنية التي حدثت اكثر تكرارا من ٥٠ مرة . وبعد ذلك وصفوا معطيات كل مفحوص من خلال هذه القواعد وقد وزن المقياس بعض القواعد أكثر من الأخرى [أي أعطاها أهمية اكبر] واستخدم تلك القواعد التي تبين القابلية للتغيير بين المتعلمين ، وبالمقارنة مع تحليل الوحدات - ت ، فإن الطريقة معقدة جدا ، وهناك عدد من النقط غير واضحة (افلين ١٠٧ – ١٠٨).

internal rules of affixation

القواعد الداخلية للإلصاق

[الإلصاق affixation (م) هو أحد وسائل الاشتقاق وأحد الوسائل النحوية] . وترى ايفيلين أننا نعرف قواعد الإلصاق التي تجعلنا نكون صيغا جديدة من صيغ قديمة . وليس من المحتمل أن تحتوى معاجمنا العقلية [أي التي في عقولنا نحن] على مداخل لكل من الكلمات الآتية ككلمات منفصلة , written , writes, wreting, wrote ولكن الأكثر احتمالا عندما نمتلك صيغة واحدة بالإضافة إلى مجموعة من القواعد التي تتيح لنا استنتاج الصيغ الأخرى [هذا هو المقصود بالقواعد الداخلية ، أي المستدمجة في عقولنا] وبقد أثبتت بركو Berko ، باختبارها الذكي الذي طبق على مراحل العمر المختبار من مجموعة من الصور التي تصور كلمات لا معنى لها لكي تكون متأكدة من عدم وجود مابق لهذه الكلمات هي ونهاياتها المورفولوجية في ذهن المفحوص . وتختبر كل كلمة مور فيما خاصا. ومثال ذلك :



This is a wug. Now there are two.....



This is a bird who knows how to rick

- This is a wug. Now there are two.....

- This is a bird who knows how to rick. It is ricking. It did the same thing vesterday yesterday it......

فأضاف المفحوص في الصورة الأولى كلمة wugs وهي جمع للاسم wug رغم عدم وجود كلمة wug المناف المفحوص في الصورة الثانية أضاف كلمة ricked وهى الفعل الماضي من rick رغم عدم وجود كلمة المحسلاً ، مما يعنى وجود قواعد داخلية لتكوين الجمع والملكية ، ولاحقة الفعل المستمر ing - ، والعقل الماضي ، والمضارع (الفيلين ، ٤ - ١١) .

وهذه القواعد يتبعها الأفراد سواء في لغتهم الأولى أو في لغتهم الثانية (ايفيلين ٤٢) .

interval reinforcement

التدعيم الدورى

partial reinforcement

انظر التدعيم الجزئى

intervening variables / mediating reactions

العوامل البينية / ردود الأفعال الوسيطة

هــو أحــد مفاهيم السلوكية القصدية purposive behaviorism (م) لطولمان وهذه العوامل تــتواجد بين المثير والاستجابة [أي داخل الكائن على عكس السلوكية التي استبعدت وجود أي مفهوم بين المثـير والاســتجابة]، وهــى عوامل يجب أخذها في الاعتبار عند وصف السلوك ورغم أنه لا يمكن ملاحظــتها ولكــنها تســتتج من السلوك الملاحظ موضوعيا . والعوامل البينية ليست عقلية ولكنها مثل

الشهية للطعام والاحتاجات الطبيعية والمهارة الحركية. وقد تكون هذه العوامل عبارة عن عناصر عرفانية كالافتراضات عن الوسائل التي توصل للهدف. وهذه الوسائل تدعم بالنجاح في تحقيق الهدف (ويلجا ١٧٠) ولقد أتخذ ماورر Mowrer مفهوم العوامل البينية وأدخلها في نظريته المسماه بنظرية العاملين المعدلة revised two factor theory وأسمى هذه العوامل بردود الفعل الوسيطة العاملين المعدلة reactions وهي ذاتها العوامل البينية . فطبقا لهذه النظرية فان العواطف هي التي يمكن اشراطها وليس السلوك ، وعلى ذلك فإن أي استجابة مشروطة هي استجابة عاطفية (جزء من رد الفعل الوسيط) تعمل كمحرك يثير الفرد للفعل. وعاطفتا الخوف والأمل ومقابلهما الراحة واليأس ، هي عوامل بينية أو ردود الفعال وسيطة تصبح مشروطة للمثيرات المرتبطة طبيعيا بفعل ما يبعث الثواب أو العقاب وردود الافعال الوسيطة هذه هي التي تكون العادات habits (م) (ويلجا ١٨٤).

mediating reactions of Osgood

وانظر ردود الأفعال الوسيطة لأوز جود

intimacy

التواد

structuring of time

انظر هيكلة الوقت

intonation

التنغيم

نموذج موسيقي ينتج من تغيير درجة الصوت pitch (م) أثناء الكلام وهذا التنغيم في الإنجليزية وفسى لغات كثيرة أخرى (اللغات التنغيمية) ، فإن هذه النماذج الموسيقية ، توصل معلومات عن المتكلم إذا كان غاضبا أو مندهشا أو مهذبا الخ . وغالبا ما يبين إذا كانت الجملة استفهاما أو أخبار أو أمسراً . ويؤدى التنغيم - في بعض اللغات - دورا معجميا فيتدخل في دلالة الكلمة ، وأحياناً يؤدى دورا نحويا (مارتمان و ستورك - المعران ٢١٦ حلمي خليل ٥٤) . ولقد ورد هذا المصطلح عند ايفيلين عندما قالت أن الدرجة pitch (م) النبر stress (م) والتنغيم ملاقة بعلم اللغة العصبي ineurolinguistic إذ أن الذي ينقل كثيراً من المعلومات (ايفيلين ٣٥). والتنغيم علاقة بعلم اللغة العصبي neurolinguistic إذ أن ما عرفناه عن المعلومات (ايفيلين ٥٣). والتنغيم علاقة مختلفة تماما عن المعجم ، والكلمات ذوات أن السنظم والمورفولوجيا يبدوا أنهما يُتناولان بطريقة مختلفة تماما عن المعجم ، والكلمات ذوات المضمون vowels (م) والتنغيم ، والغنة تمالع بطريقة مختلفة إلى حد ما عن القطع segments (م) (ايفيلين ٢١٣).

intonation plans

غطط التنفيم

plan levels

انظر مستويات الخطة

introspection / structuralism

الاستبطان / البنائية

يعد تتشدنر Titchener أبو البنائية في صورتها الكاملة ، وتعد سيكلوجية تتشدنر استمرارا لسيكلوجية فونت Wundt (١٩٢٧-١٨٣٢) مؤسس مختبر ليبزج . وفي سنوات علم السنفس الأولى في ألمانيا كان علم النفس البنائي هو علم النفس دون منازع ، وكان هدف البنائية هو التحليل الاستبطائي للعقل الإنساني حيث كان علم النفس نوعا من كيمياء العقل ، وكان العمل الأساسي للمخستص بعلم النفس هو اكتشاف طبيعة التجارب الشعورية الأولية ، وبعد ذلك عليه أن يكتشف علاقة

تجربة بالتجربة الأخرى. وكان يظن أن الاستبطان الذي يقوم به شخص أحسن تدريبه هو الأداة الأساسية في هذا المجال .

والاستبطان هو أن يطلب المشرف على التجربة من شخص هو المفحوص subject غالبا أن يصف ما يشعر به إزاء عامل من العوامل التي يراد معرفة تأثيرها على الإنسان ، ويمثل الاستبطان كما يقول الدكتور زكى نجيب محمود – منهجا هاما عند بعض علماء النفس عندما يتعذر عليهم مشاهدة ما يدور داخل الإنسان . عندئذ يجدون أنه لا مناص من لجوء الإنسان إلى النظر داخل نفسه ليتعقب ما يدور فهها من ظواهر نفسية (ركى نجيب ٣٥٥ / ٢) .

ورغم اهمتمام فونت بالاستبطان منهجا أساسياً في علم النفس ، فإنه لم ينكر المنهج التجريبي والملاحظة الموضوعية خاصة في فروع علم النفس الأخرى مثل علم نفس الطفل وعلم نفس الحيوان (ربيع ٢٢٣). ولقد أدرك فونت أن علم النفس التجريبي يلزمه أمور ثلاثة :

أولا: أن يحلل الخبرات الشعورية إلى عناصرها .

ثانيا : أن يكتشف كيف تتركب هذه العناصر مع بعض .

ثالثًا : أن يحدد القوانين التي تحكم هذا التركيب وهذا الاتصال (ربيع ٢٢٤) .

وكانست السبحوث في مختبر فونت تتناول - كما هو متوقع - موضوعات الإحساس والإدراك وكان معظمها بحوثا سيكوفزيقية بالمعنى الحرفي لتلك الكلمة ، تتعلق بدراسة الملاقات الكمية بين المنبه وكان معظمها بحوثا سيكوفزيقية بالمعنى الحرفي لتلك الكلمة ، وكانت حاسة الإبصار هي محط الاهتمام في ذلك المجسال ، ودرست موضوعات مثل سيكوفيزيقيا الألوان والصور اللاحقة ، وعمى الألوان والرؤية في الظلام وخداع البصر (ربيع ٢٢٦ - ٢٢٧). وإلى جانب ذلك أهتم فونت بدراسة موضوع زمن الرجع ، ولظلام وخداع البصر (ربيع تعدم المشجوب المثير ضوئي ، وسمى هذا قياس زمن الرجع البسيط ، أو يطلب من المفحوص الاستجابة لمثير ضوئي أخضر وألا يستجيب لمثير ضوئي أحمر ، وهذا ما يسمى بزمسن السرجع التعييزي ، ونوع ثالث من التجارب يتعلق بزمن الرجع الاختباري ، حيث يطلب من المفحوص أن يستجيب باليد اليمنى للضوء الأخضر وباليد اليمنرى للضوء الأحمر . ومما يجدر ذكره أن

هذه التجارب التي مضى عليها قرن من الزمان ، ما تزال تدرس حتى الأن لطلاب علم النفس (ربيع ٢٢٧) .

وجاء تتشار بعد فونت وسار على هديه ، وكان يرى أن هدف علم النفس التجريبي في نظر البنائية هو التشريح بقصد الوصول إلى نتائج تتعلق بالبناء والتركيب وليس بالوظيفة. وقد عرف تتشنر (الشعور) بأنه جماع خبرات وتجارب الشخص في موقف معين وكذلك عرف العقل بأنه جماع خبرات الشخص وتجاربه من المهد إلى اللحد . ويرى تتشنر أن علم النفس يدرس الخبرات والتجارب على أنها غير مستقلة عن الشخص الذي يدرس ومعتمده عليه ، بينما الفزياء تدرس الخبرات والتجارب مستقلة عن الشخص الدي يدرس وغير معتمدة عليه . وعلى ذلك فان الفرق بين الفزياء وعلم النفس هو فرق في الاتجاه الذي يتُخذ حيال دراسة هذه التجارب والخبرات (ربيع ١٣٦)) .

ويرى تتشنر أن التجربة النفسية يجب أن تُضبط وأن يكون الاستبطان وسيلة دراستها ، ويحتاج المجرب إلى أن يستوضح مشكلته وإلى جهاز يقيس به ، ثم عليه بعد ذلك أن يسجل ملاحظات الشخص الدى يُستبطن والذى دُرِّب على عملية الاستبطان تدريبا جيدا (ربيع ٢٣٢) . ومن الجدير بالذكر أن الاستبطان لم تتعلمه البنائية من الفلسفة بل من الفزياء والفسيلوجيا ، حيث لجاً علماء الفزياء في دراستهم عن السمع وعن البصر إلى انطباعات المفحوصين ، ولم يكن أمامهم إلا ذلك لأن الملاحظ الإنساني في نظر البنائية يمكن تشبيهه بألة تسجيل دقيقة مثل ميزان الحرارة ، وعن طريق الاستبطان تُجرى العديد من الستجارب الكلاسيكية في المختبر النفسي مثل: تجارب تقرير الأوزان ، ومقارنة الأوزان وتجارب التفكير وإصدار الأحكام (ربيع ٢٣٢).

ولقد توجه النقد إلى قلب المدرسة البنائية ، ألا وهو منهج الاستبطان . وبعض أوجه النقد الموجه إلى الاستبطان تتبه إليها كل من تتثنز وفونت وحاولا تداركها :

1- وأول نقسل يوجه إلى الاستبطان أنه يصبح وكأنه إعادة استبطان لأن المفحوص يروى بعد أن يمر بالخبرة الشعورية ، و هذا من شأنه أن يتدخل عنصر النعبان ، وهذا النعبان يحدث بعرعة وربما يحدث أكثر فور الانتهاء من الخبرة الشعورية ومطالبة المفحوص بتذكرها وروايتها . وعلى ذلك فجزء غير قليل من الخبرات الشعورية يكون في عداد الفاقد ، أضف إلى ذلك أن إعادة الاستبطان من شأنه أن يؤدى إلى الخطأ والخلط خاصة إذا كان القائم بالاستبطان يعيل إلى نظرية معينة تقوم التجربة بغرض التأكد من صدقها. وهذا الاعتراض ردت عليه البنائية - جزئيا - بأن دربت القائم على الاستبطان بحيث يؤدى عمل عمل على عمل على الاعتماد على المستبطن حتى يرويها فإذا تمت المسورة التذكرية الأولى وهو نوع من الصدى العقلي تحفظ فيه خبرة المستبطن حتى يرويها فإذا تمت الرواية بصورة فورية فإن نسبة الفاقد تكون قليلة إلى حد بعيد .

٧- وثمــة صــعوبة أخــرى فــي الاستبطان ، ذلك أن فعل الاستبطان نفسه يتأثر بتغير الحالة النفسية للمسـتبطن . ومثال ذلك استبطان الغضب وهو حالة انفعالية مؤقتة تختفي بعد وقت قصير ، ناهيك أن الغضــب حالة انفعالية تؤثر على الاستبطان وتؤثر على التذكر ، وهذا ينطبق على الانفعالات الأخرى مثل الخوف والفرح (ربيع ٢٣٤) .

٣- وثمــة صــعوبة ثالــثة وهــى تتعلق بالتضارب بين النتائج التي يصل إليها العلماء الذين يتخذون الاستبطان منهجا للبحث في تجارتهم المختلفة ، وهذا التضارب دليل صارخ ضد الاستبطان (ربيع ٢٣٤ – ٢٣٥).

٤- وثمة بديل رابع ضد الاستبطان - وربما كان أكثر هذه الاعتراضات حسما ، ذلك أن علم النفس في نموه وتقدمه ليكون علماً راسخا بين العلوم الأخرى يحتاج إلى كم هاتل من البيانات والمعلومات يصعب بسل يستحيل الحصول عليها بواسطة الاستبطان ، كما أن علماء نفس الحيوان قد توصلوا إلى معلومات عظيمة ونستائج مفيدة دون استخدام الاستبطان ، وليس علماء نفس الحيوان فقط بل علماء نفس الطفل أيضا توصلوا إلى معارف ممتازة دون اللجوء للاستبطان الذي لا يقدر عليه الطفل (ربيع ٢٣٥) .

٥- وثمة صعوبة أخيرة وهى أن المستبطن مضطر آخر الأمر أن يسوق معرفته التي يحصل عليها من داخل نفسه ، مضطر أن يسوقها في جمل لغوية ، منطوقة أو مكتوبة ، وفى كلتا الحالتين هي سلوك ظاهر كأي سلوك آخر ، لكن مادام صدق هذه الجمل مرهونا بالمطابقة بينها وبين جانب لا يمكله إلا صاحبه وحده ، كان ذلك أمراً غير مرغوب فيه عند من يتثبث بالمنهج العلمي (زكى نجيب ٢/٢٧٥). العد س (اللغوي) / السليقة العد س (اللغوي) / السليقة

الحسدس اللغوي عبارة عن المعرفة الكامنة لدى اللغوي عن لغة ما . ولذلك تعتبر هذه المعرفة عسند خروجها إلى حيز التطبيق أداء خاصا للغوي . وهذا الحدس هو المصدر الرئيسي للغوي في بناء نظريته أو إنشاء نموذجه النحوي . والحدس اللغوي له أنواع عديدة :

أ - هناك حدث نحوي - grammatical يستخدمه اللغوي في قبول أو رفض الجمل .

ب- حدث عن الشنوذ اللغوي anomaly في الحكم على جملة ما بشنوذها .

جـــ الغموض ambiguity وذلك بإدراك المعاني المختلفة التي يمكن أن تتبادل على جملة واحدة .

د – المعنى : وذلك بقدرة اللغوي على فهم الجملة .

هـــ الملائمـة : appropriateness وذلك بالحكم على التضمينات الاجتماعية والاستجابات الممكنة للجمـل التي لا يمكن فهمها إلا من خلال فهم المجتمع نفعه (نظر سلوبن ١٣) ولقد تردد هذا المصطلح كثيرا في كتب تشومسكى الأخيرة . ويرى ليونز أن كثيرين قد أخفقوا في فهمه فهما دقيقا ؛ لإ طبقا لكلام تشومسكى نستطيع أن نرصد نوعين من القواعد النحوية يختلفان في درجة الكفاءة ومع ذلك فكل منهما قادر على توليد مجموعة واحدة من الجمل غير أن أحدهما يمكن وصفه بأنه أكثر ملائمة من الآخر إذا ما أخذنا في الحسبان (حدمس) أبناء اللغة فيما يتصل ببعض الغموض التركيبي أو تعادل equivalence أنواع معينة من التومسكي يقصد بمصطلح أنواع معينة من الجمل أو عدم تعادل أنواع أخرى. وهذا يكثف عن أن تشومسكي يقصد بمصطلح الحدس عند المتكلم ما يسمى بالتمثل المقلي ولم يقصد تشومسكى – كما يرى ليونز – أن تأتى هذه بالدراسة والوصف أكثر من الجمل في ذاتها ، ولم يقصد تشومسكى – كما يرى ليونز – أن تأتى هذه الحدوس في المرتبة الأولى من حيث أهميتها أو التعليم بها وإنما ينبغي اختبارها في ضوء الراوية المستكلم . ولذا لك فيان تلك الأحكام وهذه الحدوس – كما يرى ليونز – لا تعد من موضوعات علم اللغة الأساسية (ليونز ٢١١ – ٢١٢).أما حدوث جرين فهي تدافع أيضا عن تشومسكي وتقول أن الاعتماد على الحدس قد لا يبدو علميا بيد أنها تعتقد أنه من الممكن أن نزعم على نحو ملائم

أن هذه الطريقة الخاصة بجمع المعلومات ليست عرضة للانتقادات الموجهة عادة للمعلومات الموسسة على الاستبطان introspection (م) ، فهي لا تعتمد على تفسير شخص واحد ، بل على اتفاق عام حول ما يشكل الإنجليزية الصحيحة نحويا (جودث ، ٤) [والذي نراه أننا نقبل الحدس إذا كان توطئه للفحص بالاستقراء على أشخاص عديدين ، أما إذا لم يعقبه هذا الفحص واعتمد على حدس النحوي وحده، فهو مرفوض في نظرنا . والواقع أن نظرة تشومسكى للحدس تتفق تماما مع قوله بفطرية اللغة] . التلاب / قلب ترتيب الكلمات / inversion / inverted word order

reordering transposing

وهـو تغيير نظام ترتيب الكلمات عما هو معروف في الجملة المثبتة وذلك لتحقيق هدف آحر . Do I? Can I? . والمنا نقول في السوال . I do - I can ! وانحن نقول في السوال . I do - I can ! وانطر مارتمان وستورك) (سلوبن ٩٦) [وواضح أن أصحاب هذا التعريف ينظرون إلى اللغة على أن هـناك صيغا أصلية تحولت إلى صيغ أخرى فرعية - ولكن هناك وجهة نظر أخرى وصفية تقول أن كل صيغة مستقلة بذاتها والعلاقة التاريخية مجهولة لنا ، فلا نستطيع أن نقول هذه الصيغة مقلوب تلك لانستطيع أن نقول هذه الصيغة مقلوب تلك الانتنا لا نستطيع أن نجزم أيهما الأصل وأيهما الفرع فكل منهما يمثل قالبا لغويا مستقلا] .

إعادة الترتيب / تغيير الوضع أو الترتيب

inverted word order/inversion / reordering مثلب ترتيب الكلمات/القلب / إعادة الترتيب transposing

inversion انظر القلب

investment phase

Community Language Learning (CLL)

I.Q Intelligence Quatient

انظر معامل الذكاء Intelligence Quatient

items Itagle

انظر الكلمات المعجمية/الفئة المفتوحة

J

Johnson's hypothesis or Johnson's surface structure model surface structure and deep structure

Johnson's transitional error probability

surface structure and deep structure

فرضية جونسون أو نموذج البنية السطحية لجونسون انظر البنية السطحية والبنية العميقة البند (٢) من الفقرة رابعا احتمال الخطأ الانتقالي لجونسون

> انظر البنية السطحية والبنية العميقة البند (٢) من الفقرة رابعا مقصل

juncture

يعرف المفصل – ويسمى أحيانا بالانتقال transition – أنه عبارة عن سكتة خفيفة بين كلمات أو مقاطع في حدث كلامي بقصد الدلالة على مكان انتسهاء لفظ ما أو مقطع ما وبداية آخر (احمد مختار ١٩٦ وحلمي خليل ٥٥) [وهو أحد الفونيمات الثانوية secondary phonemes (م) أو الفونيمات فوق التركيبية discreteness [ما إمكانية وجود المفاصل بين الكلمات فيطلق عليها مصطلح التمفصل suprasegmental (ليونز ٢٥٧). أما عن دوره في الإنجليزية فهو نموذج تتغيمي واضح يبين ربط كلوز clause (م) أو تعبيرة (ليونز ٢٥٧). أما عن دوره في الانجليزية فهو نموذج تتغيمي واضح يبين ربط كلوز صغيرة جداً من الصمت (ما phrase (م) مع أخرى أو مع الصمت (هارتمان وستورك) [وهو ببساطة أكثر فترة صغيرة جداً من الصمت عن الكلام، ويعبر عنها في الكتابة بالفاصلة (١) وذلك مثل: قابلت فكتور، صديقي، أمس. ولقد ورد هذا المصطلح عند ايفلين عندما قالت أن التنغيم والنبر والمفصل (أي الفونيمات الثانوية) ظواهر هامة لتحصيل المعنى في اللغة الثانية (ايفلين ٣٨).



الجملة النواة الجملة النواة

وتعني أساسا في النحو التحويلي - التوليدي أنها جسملة مولدة عن طسريق قسواعد بسنية انعسبرة [الفريزة] phrase structure rules والتحويلات الجبرية، ولكن بدون التحويلات الاختيارية فإن الجمل النواة بسيطة دائما، فهي عبارات خبرية declarative بيانية indicative يمكن أن تتحول إلى جمل أكثر تعفيدا كأن تتحول مثلا إلى جمل مبنية للمجهول عن طريق قواعد التحويل الاختيارية، وهسناك مرادف لهذا المصسطلح هو: نموذج الكسلوز الأسساسي basic clause pattern (هارتمان وستورك). ومثال للجملة النواة، الجملة الاتية:

1- The man opened the door.

أما الجمل الفرعية أو غير النواة non-kernel فهي:

- 2- The man did not open the door.
- 3- Did the man open the door?
- 4- Didn't the man open the door?

(ليونز ١٥٢–١٥٣). ولقد انطلق الباحثون من فرضية تشومسكي التحويلية التي عرض لها في كتابه الأبنية اللغوية Syntactic Structures، وكانت نتيجة الجولة الأولى من التجارب أن هناك بالفعل جملة نواة وتعويلات تُجرى عليها لتصل بها إلى جملة معقدة، وأن لهذه الجملة النواة دورا هاما في معالجة الجملة. بيد أن الشك أحاط بتلك الفرضية التي تذهب إلى أن معالجة الجملة تتطلب تحليلا تحويليا تاما للوصول إلى معناها (جودث – مقدمة المترجم ١١). وترى جودث جرين أنه من الفارق المميز بين النحويلات الإجبارية والتحويلات الاختيارية انطلق تشومسكي ليعين مجموعة فرعية من الجمل التي تؤلف نواة لغة ما، وتحدد نواة [نويات] لغة ما بوضعها مجموعة من الجمل التي تنتج بتطبيق التحويلات الإجبارية وحدها على السلاسل التي يولدها مكون بنية العبارة phase structure component في النظام النحوي. ويجب في الحقيقة أن تكون جملاً بسيطة مبنية للمعلوم مثبتة خبرية، لم يطبق عليها سوى تحويلات إجبارية مثل التوافق في العدد وإحلال الأفعال المساعدة على نحو صحيح وهلم جرا؛ وستنتج الجمل الأخرى بتطبيق تحويلات اختيارية سواء كانت تحويلات مفردة (مثلما تجري تحويلات البناء للمجهول والنفي والاستفهام على سلسلة مفردة)، أو تحويلات معممة (وذلك مثل القوانين الخاصة ببسط الجمل وإطمار العبارات التابعة) (جودث ٦١). ويركز تشومسكي في نظرية ١٩٦٥ على حقيقة أن كل جملة لها بنية عميقة وبنية سطحية، وعندما نكون بصدد التعويلات التي تعيد الأبنية العميقة إلى أبنية سطحية يختلى الفاصل المميز بين التعويلات الإجبارية والتحويلات الاختيارية. والأبنية السطحية النهائية لكل من الجمل البسيطة والجمل العميقة، تحددها – على نحو إجباري – علامات markers (م) [أي مبينات] في البنية العميقة لها وظيفة توضيح أي التحويلات هي التي ستنفذ، فعلى سبيل المثال، بدلا من الجمل المبنية للمجهول والمنفية والاستفهامية التي هي نتيجة تحويلات اختيارية ستحتوي أبنيتها العميقة الضمنية على علامات تحويلية مميزة للبناء للمجهول، أو النفي أو الاستفهام (جودث ٧٣). [ولقد صمم جورج ميللر نموذجا سيكولوجيا جعل فيه الجملة النواة هي أساس التحويلات التي يجريها المتكلم } ولقد ذهب إلى أنه عندما ينتج المتكلمون جملا معقدة فإنهم يفعلون ذلك بتوليد جملة نواة أو لا،

ثم يطبقون عندا من التعويلات الاختيارية. وبالعكس فإن المستمع الذي يسمع جملة معقدة يجب أن يفك هذه التحويلات الاختيارية حتى يسترجع النواة، ويتضمن هذا أنه لا يستطيع أن يفهم الجملة بدون أن يقوم بهذا التحليل التحويلي العكسي. والفرضية التجريبية الرئيسية التي تنتج من هذا أن كل نمط من التحويل عملية مفردة يتطلب تنفيذه قدراً معيناً يمكن قياسه من الوقت، والتنبؤ الإضافي أنه عندما يستلزم إنتاج جملة معقدة تحويلات عديدة فإن الوقت الذي تتطلبه التحويلات المفردة سيكون حاصل جمع الأوقات التي يتطلبها كل تحويل على حدة. ومن ثم يتضبح أن العمليات مستقلة وتنفذ الواحدة بعد الأخرى (جودث ١٣٦). غير أن هناك ما يؤيد عكس ذلك في التجارب التي أجراها مكماهون McMahon (١٩٦٣) وسلوبن Slobin (١٩٦٦) وجو Gough (١٩٦٦–١٩٦٠). فلقد زودوا المفحوصين بعبارات مثل: الفتاة تصدم الغلام. وكان عليهم أن يحكموا بصحتها true، أو زيفها false فيما يتعلق بسياق متخيل، يمكن أو لا يمكن أن يُظهر فتاة تصدم غلاما. وكانت العبارات في صيغة جمل مبنية للمعلوم مثبتة (A A)، و مبنية لمعلوم منفية (A N) ومبنية للمجهول مثبتة (P A) ومبنية للمجهول منفية (P N). وتظهر النتائج عموما أن الجمل النواة هي الأسهل معالجة، وتليها الجمل أحادية التحويل، بينما يتطلب تقدير الجمل المبنية للمجهول المنفية وقتا أطول وتؤيد هذه النتائج مرة أخرى فكرة أن أوقات الاستجابة دالة function لعدد العمليات التحويلية، ومن ناحية ثانية كانت جوانب معينة من المعطيات data في حالة أقل تلاؤما مع فكرة أن كل تحويل مفرد يتطلب تنفيذه قدرا ثابتا من الوقت، وأن هذا يحدث بشكل متسلسل ومستقل عن العمليات الأخرى. فقد اتضع في البداية أن الجمل المنفية يتطلب تقدير ها وقتا أطول من الجمل المبنية للمجهول مع أن التحويل إلى البناء للمجهول هو الذي يأخذ وقتا أطول في مهمة مزاوجة التعويل عند Miller ومكيان Mckean. وكان التضمين الأخر أنه لو سمحنا بهذا التعول فإن الأوقات الخاصمة بالجمل المنفية، والجمل المبنية للمجهول لم تكن ذات قيمة ثابتة، بل متغيرة حسب ما إذا كانت الجملة حقيقية أو زائفة وهكذا، بينما تميل الجمل الحقيقية P A ،A A إلى أن تكون أسهل بكثير من الجمل الزائفة P A ، A A كان الاتجاه مع الجمل P N ، A N على نحو مضاد حيث تطلبت الجمل الزائفة المنفية وقتا مماثلًا، أو أقل مما تطلبته الجمل الحقيقية العنفية. وبوضوح يسير هذا في الاتجاه المضاد تماما للفرضية التي تذهب إلى أن كل تحويل يأخذ أداؤه قدرًا ثابتًا من الوقت، والأكثر خطورة أنه ينتاقض مع فكرة أن الجمل يجب أن تحول تحويلا عكسيا لفهمها. ويتبع ذلك حينئذ أن كل التحويلات العكسية يجب أن تُجرى قبل أي اعتبار للمعنى، فيجب ألا يكون هناك تفاعل بين نمط التحويل، والعامل الدلالي الخاص بالصدق أو الزيف (جودث ۱٤۱–۱٤۲).

ومن فرضيات النحر التحويلي في بعض التجارب أن على المفعوصين [بل المتكلمين خارج التجارب أيضا] أن يحلوا شفرة الجمل decode (م) إلى جمل نواة حتى يكونوا قادرين على فهمها (جودث 13) [وهو قول يدعو للدهشة؛ فلو كانت لدينا مثلا جملة مبنية للمجهول ومنفية وحولناها إلى جملة نواة أي مثبتة ومبنية للمعلوم، فكيف نفهم الجملة الأصلية بعد أن جردناها من النفي ومن البناء المجهول وهما جزءان من المعنى المراد؟!]. هذا ورغم أن الجملة النواة تعتبر طبقا لتومسكي هي الأسهل أداءا عن سائر الجمل الأخرى الأكثر تعقيدا، ففي بعض التجارب التي أجراها جونسون لايرد Johnson Laird (1978) كان على المفحوصين أن يختاروا بين الصيغ النظمية المختلفة لعبارة لتوصيل اختلاف نسبي في أحجام مساحات ملونة، وعندما حاولوا نقل ذلك كان هناك اختلاف في الحجم بين الفاعل والمفعول المنطقيين ومال المفحوصون إلى اختيار الصيغة المبنية المبني

للمجهول المفعول المنطقي عادة في اتجاه مقدمة الجملة. وكانت هي الصيغة المفضلة عندما كان يريد المفحوصون التأكيد على اللون الذي يصفه المفعول المنطقى كما في:

There is a red area that is preceded by a blue area.

ومن المثير أنهم عندما يريدون التأكيد على الفاعل المنطقي يظلون على اختيار جملة مبنية للمجهول. بيد أن هذه المرة تكون الصيغة الغريبة المعكوسة:

There is a blue area that a red area is preceded by.

وليس الصيغة المباشرة المبنية للمعلوم:

There is a blue area that precedes a red area.

(جودث ۱٤۸-۱٤۹).

وهناك مشكلة عند إنتاج الكلام وهي كيفية اختيار المتكلم بنفسه المحتوى الدلالي الذي يرغب في نقله، والصيغة السطحية التي يعبر بها عنه. وعندما ينظر المرء في محاولات تطوير نماذج إنتاج الكلام يتضح أن قضية اختيارات المتكلم يصعب بشكل بالغ تناولها في إطار النحو التوليدي، ويرجع هذا إلى الافتراض الرئيسي الذي يذهب إلى أن النحو يجب أن يتكون من نظام من القوانين الشكلية الذي إذا غذى بها كمبيوتر يبدأ عمله على أساس عشوائي، يكون من الممكن توليد كل الجمل في لغة ما (جودث ٢١١) [ولكن] مع نظرية ثنائية المستوى كنظرية تشومسكي [أي وجود بنية عميقة وبنية سطحية]، يبدو على كل حال افتراضا معقولا أن يولد المتكلم في البداية بنية عميقة تشتمل على سلاسل من القضايا النواة kernel propositions المترابطة ترابطاً داخلياً، تمثل المحتوى الدلالي لما يريد قوله، واختيار صبيغ سطحية بديلة ستكون عبارة عن أطراف مناسبة ملحقة بالبنية العميقة توضيح تلك التحويلات التي يجب أن تكون نافذة المفعول (جودث ٢١٤) [ولمزيد من فهم مصطلح الجملة النواة يرجع إلى مصطلح تعقيد الجملة complexity of language]. ولقد بينت ساش Sachs (١٩٦٧) لنا أن الصيغة لا تختزن في الذاكرة فور معالجة معنى الجملة. وبالرغم من أن مفحوصيها استدعوا معنى الجملة، فإنهم لم يستدلوا على الصيغة النظمية. ووجدت أنه بعد ٧٫٥ ثانية فإن التعرف على التغير النظمي قد هبط إلى مستوى الصدفة. إن البناء الشكلي، بكلمات أخرى يمكن الاحتفاظ به إلى وقت قصير ثم يختفي بعد ذلك. وهذا يناقض النتيجة التي توصل اليها سافن Saven وبرشونك Perchonock وهو أننا نتذكر ونختزن الجمل في هيئة جمل نواة ببطاقات tags للتحويل [أي لتحويل الجمل النواة إلى الجمل الأصل]. (ايفلين ٧٧).

knowledge

[من الصعب تعريف هذه الكلمة. ولكننا سوف نعرفها عن طريق معادلتها بالمصطلحات المتعلقة بها. ومقارنتها بالعرفان cognition والإدراك perception ثم نعرفها بعد ذلك.

فالمعرفة إما أن تكون عقلية بحت mental أو عقلية وحسية أو حسية بحث. فإذا كانت عقلية بحث فهي معرفة عقلية، وإذا كانت عقلية وحسية فهي معرفة إمبريقية empirical. أما الإحساس البحث فلا يعطينا معرفة وهو عندئذ من اختصاص علم البيولوجيا. وهي – أي المعرفة – غير محددة بزمن لممارستها فهي تقع في نطاق الذاكرة طويلة المدى أو قصيرة المدى.

والعرفان cognition فهو بحكم تعريفه أيّ عمليات عقلية (ايفلين ٢١٩). فالعرفان هو نفسه المعرفة حين تكون عقلية بحت، وهو غير محدد بزمن لممارسته فهو يقع في نطاق الذاكرة طويلة المدى وقصيرة المدى.

أما الإدراك perception (م) فهو بحكم تعريفه "العملية العقلية التي نتم بها معرفتنا للعالم الخارجي عن طريق التنبيهات الحسية لمدة ثوان قليلة فقط أي في نطاق الذاكرة قصيرة المدى short-term memory. ويمكن أن نصوغ العلاقات بين المعرفة والعرفان والإدراك كما يلى:

الإدراك = عمليات حسية تحدث في نطاق الذاكرة قصيرة المدى + عمليات عقلية.

العرفان = عمليات عقلية فقط.

المعرفة العقلية البحت - عرفان

المعرفة الإمبريقية = إدراك + إدراك + إدراك +

الأن يمكن تعريف المعرفة الإمبريقية بأنها ممارسة الإدراك بمعناه الاصطلاحي، وأن الإدراك هو وحدة المعرفة الإمبريقية.

هذا ويلاحظ أن الباحثين حيث يتحدثون عن "معارفنا" دون أن يذكروا أعقلية هي أم إمبريقية، فإنهم يقصدون بذلك أن يتحدثوا عن المعرفة الإمبريقية. أما إذا أرادوا الحديث عن معارفنا العقلية فقط فإنهم لابد أن يذكروا كلمة (العقلية) فيقولون معارفنا العقلية our mental knowledge وهي تتساوى مع العرفان كما سبق أن ذكرنا].

comprehension & knowledge knowledge and comprehension comprehension & knowledge knowledge

وانظر أيضا المعرفة والفهم انظر الفهم والمعرفة وانظر معرفة L

labial (phonetics)

شفوي (للأصوات)

[الشفوية صفة لصوت لغوي] ويتكون هذا الصوت في موضعه عند الشفتين عندما تتطبقان انطباقا كاملا في بعض الأصدوات مثل الصدوت [د]، أو جزئيا في بعضها الأخر مثل الصوت أن أو أو أو أن أن ثم تتفرجان بعد ذلك، وقد تظلان مغلقتين في نطق بعضها الأخر مثل الصوت أو أو السعران ١٨٩).

LAD Language Acquisition Device

جهاز اكتساب اللغة

Language Acquisition Device

انظر جهاز اكتساب اللغة

Lana

K

اسم شامبنزي أجريت له تدريبات لغوية.

انظر القدرة اللغوية للشامبنزي

chimpanzee language capacity

language acquisition

الاكتساب اللغوى

[لقد ارتبطت فكرة اكتساب اللغة ببعض القضايا ومنها النمو العرفاني cognitive development (م) والتخطيط planning (م) وكيفية الاكتساب] فبالنسبة لنمو العرفان هناك نظرية تقضى بأن النمو اللغوي يحدث مع النمو العرفاني. وهذه قضية هامة في أبحاث لغة الطفل مؤداها أن اللغة ما هي إلا نشاط واحد من الأنشطة التحليلية المتعددة التي تعتمد جميعا على النمو العرفاني. وينظر إلى اكتساب اللغة على أن له متطلبات معينة قبلية أو أنية بمعنى أن الطفل لن ينمى الصبيغ اللغوية قبل اكتساب الأسس العرفانية لهذه الصبيغ. فعلى سبيل المثال نتوقع من الطفل أن يتعلم إجابة سؤال أين / المكان قبل أن يتعلم إجابة متى / الزمان، لأن مفهوم المكان يكتسب قبل مفهوم الزمان، وهذا الترتيب محدد عرفانيا (إيفلين ٢١٩). ولكي تدعم جرينفيلد Greenfield (١٩٧٨) العلاقة العلية القوية بين العرفان واكتساب اللغة فقد بينت كيف يتعلق 'الفعل' action واللغة تراتبيا hierarchically، فهناك نمو متوازي للفعل action والسمات اللغوية وأن العرفان ألية مشتركة قابعة تحتملها معا (ايفلين ٢١٩). غير أن هناك من الأبحاث ما يدحض ذلك بسهولة، فالأطفال الصم النين لم يستخدموا الإشارة non-signing deaf تنصو لديهم قدراتهم العرفانية في غيبة اللغة (ايفلين ٢٢٠). [يلاحظ أن هؤلاء الصم لديهم مع ذلك لغة ما للإشارة وإن كانت ليست بنفس شمول لغة الإشارة المتعلمة مما يطعن في هذه التجارب ولا يفصم وجود علاقة بين اللغة والعرفان]. ومن الأدلمة أيضا على انفصام العلاقة العلية بين نمو العرفان كعلة للنمو اللغوي، هو ما تناهى إلينا من دراسات اللغة الثانية؛ فقد تبين أن متعلمي اللغة الثانية التتابعيين sequential learners أي الذين تعلموا اللغة الثانية بعد اللغة الأولى [وليس معها]، وبعد أن نمى العرفان لديهم، فما زالوا يكتسبون بعض أقسام اللغة الثانية بنفس النظام الذي اكتسبوا به هذه الأقسام في اللغة الأولى. فالعلاقة (لماذا / السبب) (why / because) في اللغة الثانية تاتي بعد العلاقة (أين / المكان) (where / location) وليس قبلها كما حدث تماماً في اللغة الأولى بالرغم من سابق إدراكهم لهاتين العلاقتين عند دراستهم للغة الأولى (إيفلين ٢٢١). أما القضية الثانية الهامة بالنسبة لاكتساب اللغة فهي: التخطيط planning؛ إن الخطط plans والنسى يلجأ اليها المتكلم عند معالجته لفهم الكلام comprehension (م) أو انتساجه production (م)، لهسسا بعض الوجدود الحقيقسي - كما ترى إيفلين

ماركوسين - وأن هذا الوجود مستمد من المعطبات التي نستخلصها من متحدثي اللغة الواحدة monolinguals المعاديين وأصحاب أمراض الكلام. واكتساب اللغة الأولى والثانية، وبكيفية ما، يجب أن يكون المتعلمون قادرين على ابتكار آليات لمعالجة كل خطة أثناء اكتسابهم اللغة (إيفلين ٢٣٤). وفكرة النفسلغويين عن الخطط قد لا تقول من أول وهلة الكثير عن كيف تحدث هذه المعالجة؛ ومع ذلك تقدم لنا إطار عمل لكي نجري بعض التنبوات عن اكتساب اللغة وتجعلنا - أوضا - مدركين أن دراسة اكتساب اللغة يمكن أن تحدث خلال كل خطة، ولكنها لابد أن تحتوي في النهاية على كل المستويات levels (إيفلين ٢٣٥). أما القضية الثالثة الهامة المتعلقة باكتساب اللغة فهي عرض لبعض النماذج التي تفسر كيفية اكتساب اللغة؛ إن دراسة المدخل بري اليوم على أنه طريق رئيسي لكي نفهم كيف المدخل عربي المتعلم والتفاعل الذي يحدد ذلك المدخل برى اليوم على أنه طريق رئيسي لكي نفهم كيف الموجه للمتعلم و(ب) دراسة الكدمية speech events في الاستخدام اللغوي (إيفلين ٢٣٥). وقد الموجه للمتعلم و(ب) دراسة الأحداث الكلامية speech events في الاستخدام اللغوي (إيفلين ٢٣٥). وقد ونهود والموزج المتواط (م) وانتاجها production model (م) وهي: نعوذج الاختزاليين unified model (م) والتاجها وبالإضافة إلى هذه النماذج التي تفسر كيفية اكتساب اللغة، توجد نظرية هامة، تلك التي افترضت وجود جهاز وبالإضافة إلى هذه النماذج التي تفسر كيفية اكتساب اللغة، توجد نظرية هامة، تلك التي افترضت وجود جهاز خاص لاكتساب اللغة والمدار (م) (ليونز ٢٢٩–٢٣١).

هذا ولقد أشار سلوبن إلى الصيغ الأكثر ظهورا أو أكثر سهولة في اكتسابها وهي الصيغ المطردة مثل الزمن الماضي في الإنجليزية، فالطفل يكتسبه بسهولة [حتى أنه يعممه على الصيغ غير المطردة فيقول الزمن الماضي في الإنجليزية، فالطفل يكتسبه بسهولة (م) واحدا لواحد للمعنى والصيغة على السطح يكون سهلا في اكتسابه. إن الأطفال الصغار لديهم فيما يبدو صعوبات قليلة في تقطيع ecelin السطح يكون سهلا في اكتسابه. إن الأطفال الصغار الديهم فيما اللواحق suffixes (م). إن تغيير ترتيب (م) تيار الكلام إلى وحدات الكلمات وفهم معاني أجزائها مثل اللواحق suffixes (م). إن تغيير ترتيب أم inversion (م) الكلمات يسبب المشاكل للطفل. إننا إذا استطعنا أن نرتب أجهزة devices شكلية بدلالة أي بمعيار] سهولة الاكتساب، فسوف يكون لدينا مؤشر لنوع الامتراتيجيات التي يستخدمها الطفل أو لا في الاكتساب اللغوي؛ فلو كان التقطيع إلى كلمات ومورفيمات يظهر مبكرا في النمو، ولو كانت التجمعات العناصر خوات المعنى قد أعطيت المعاني التي تذهب فيما وراء معاني كل من العناصر ماخوذة فرادى [أي العناصر خوات المعنى الكلي أكثر من معاني الأجزاء]، يمكننا أن نقرر أن الطفل سوف يعمل مبكرا بمبادئ للتحليل والتجميع. ومثل هذه المبادئ الإجرائية operating principles (م) هي بمعنى ما من المعاني توقع أولي لكيف تعمل اللغة (سلوبن ١٠٠).

Language Acquisition Device (LAD)

جهاز اكتساب اللغة

إن كل مرحلة من مراحل اكتساب اللغة عند جميع الأطفال تمتاز بأن ما ينطقون به يتشابه ويتماثل في التركيب بغض النظر عن العوامل الثقافية والاجتماعية والاقتصادية والبيئية التي يدرجون فيها. وأهم من ذلك كله وبغض النظر عن اللغة التي يسمعونها، فإن ذلك قد يغري بعض الناس بأن يروا في ذلك دليلا كافيا على أن جميع الأطفال كما تذهب بعض النظريات يولدون مزودين بجهاز لاكتساب اللغة يحتوي على المعرفة الوراثية المنقولة إليه والتي يسميها تشومسكي المنطقية [الصورية] formal أو الأصول الكلية الثابئة يطرد يطرد جهاز بالمعنى الدقيق لكلمة جهاز بحيث يطرد

وجوده في الجنس البشري وينفرد به، وإنما يولد الطفل مزودا بنظام محدد من الإجراءات لحل بعض المسكلات، وهذا النظام يختص به الجنس البشري مع تصور بيولوجي معين في نضج هذا النظام ونموه. ولكن مع تطور بعض الأدوات النفسية كالذاكرة يبدأ هذا النظام في نشاطه في اكتساب اللغة. إلا أن هذا التصور ما زل يدور في حلبة نظرية الفطرة لتشومسكي وإن لم يتطابق معها. غير أن النتائج التي توصل إليها العلماء في اكتساب الطفل للغة لا تودي إلى محصل أو إثبات وجود جهاز وراثي لاكتساب اللغة من النوع الذي أشار إليه تشومسكي في كتابه المظاهر Aspects (ليونز ٢٢٩-٣٢٠). وبالمثل فإن فكرة الأصول الكلية أو الفطرية والتي لم يقر تشومسكي بها صراحة وإن كانت قد داعبت خياله، فإن معظم المشتغلين بعلم اللغو النفسي ينظرون إليها الأن على أنها أقل قيمة وأكثر ضعفا عندما قدمها تشومسكي في منتصف الستينات لأن عملية لكتساب اللغة عند الطفل تستمر عدة سنوات، والكلام الذي يسمعه من حوله قد لا يحتوي على أمثلة كثيرة للتراكيب غير النحوية - كما أشار تشومسكي - وسواء كان ذلك صحيحا أم غير صحيح إلا أن ذلك جعل كثيرا من علماء علم اللغة النفسي يشعرون بأن اكتماب اللغة عملية أقل غموضا وقابلة للتفسير في إطار من كثيرا من علماء علم اللغة النفسي يشعرون بأن اكتماب اللغة عملية أقل غموضا وقابلة للتفسير في إطار من القدرات الترابطية العامة للطفل (ليونز ٣٠٠-٢٠١).

ولقد انتهت ايفلين أيضا إلى رفض فكرة جهاز اكتساب اللغة بعد دراستها للحديث discourse (م) ونماذج فهم اللغة، فلا المحاكاة imitation (م) ولا التمثيل analogy (م) من جهة، ولا جهاز اكتساب اللغة من جهة أخرى كافيا.

فهي مجرد نماذج بدائية على أحسن تقدير لأن الحياة العقلية متضمنة في التفاعل الذي ينتج اكتساب اللغة. وواضح أن متعلمي اللغة الثانية من الكبار، وكذا متعلمي اللغة الأم من الصغار يستطيعون فهم اللغة التي لا يستطيعون هم إنتاجها. فعن طريق معرفة العالم - مهما كانت محدودة - واستخدام الاستدلال، فإن المتعلمين يستطيعون أن يفهموا كمية كبيرة (إيفلين ١٨٦).

language acquisition theories

نظريات اكتساب اللغة

هناك موضوعان رئيسيان موضع سؤال بالنسبة لاكتساب اللغة هما:

- ١- هل تعتقد مع الخبراتيين empiricists أن التعلم هو أولاً موضوع لتطبيق المبادئ العامة للترابط empiricists (م) بالتجاور contiguity (م) والتماثل similarity (م) للمثيرات المدخلة input (م) المؤطرة association، أم أنك تعتقد مع الفطرانيين nativists (م) العقلانيين structured (م) أن الكائن يبدأ بأبنية داخلية شبه معقدة inner structures (م) والتي تشابكت elaborated في التفاعل الموجه مع العالم الخارجي؟
- ٧- إذا فضلت الموقف الأخير بأن التعليم مقود بقوة بمبادئ بنائية فطرية، فهل تعتقد أن هناك مبادئ خاصة معنية بعملية اكتساب اللغة، أم أنه يكفي أن يكون لدينا مبادئ عامة للتعلم العرفاني cognitive learning? ولقد أجاب سلوبن على هذه الأسئلة بأن اكتساب اللغة مقود بمبادئ بنائية فطرية مؤطرة، بعضها مخصص لهذا العمل بالذات، وبعضها أكثر عمومية (سلوبن ٧٦) وانظر أيضا:

 empiricism
 نظرية مذهب الخبرة

 mimicism
 نظرية التقليد والمحاكاة

 nativism
 نظرية الفطرة

operating principles for the construction of grammar

نظرية المبادئ الإجرائية لبناء النحو لسلوبن

language and childhood amnesia

اللغة ومرض النسيان في الطفولة

تضع الذاكرة أمامنا نوعين رئيسيين من المشاكل؛ الاختزان والاسترجاع. ودعنا نقفز skip فوق مشكلة الاختزان، مفترضين أن الخبرة قد شفرت coded (م) بشكل جيد مستمر، ولنضع مشكلة الاسترجاع، كيف ترجع إلى الوراء لمادة ما مختزنة حينما تحتاج إليها؟ إن المشكلة عادية حينما تحاول أن تستدعي الخبرات المبكرة [أي التي مضت منذ وقت قريب]، وعموما فإن بعض المديغ اللفظية سوف تساعدك في البحث في ذاكرتك. ولكن هذه الأداة الملائمة تبدو أنها ليست ذات عون كبير في البحث في ذاكرة الفرد في الطفولة المبكرة جدا [أي منذ وقت بعيد جدا]. فمعظم الناس لا يتذكرون كثيرا من ذلك الذي حدث لهم قبل ثلاث سنوات عمرا فلماذا تكون هذه الذكريات مراوغة elusive هكذا؟

اعتقد فرويد أن ذكريات الطفولة المبكرة حاضرة فعلا في لاشعور البافعين، لكن لا يمكن الوصول البيها حين يستدعيها الوعي لانها منقلة بكبت المواضيع الجنسية في الطفولة. ولكن هل الكبت فقط هو الذي يخبئ الذكرى المبكرة عنا، أم هل يمكن أن يكون هناك أسباب أكثر عرفانية؟ ... ولقد درس هذا الموضوع بعناية شديدة ارنست سكاشتل المشكلة اللثام عن بعناية شديدة ارنست سكاشتل المشكلة اللثام عن جوانب مهمة عن الدور الذي تلعبه اللغة في الذاكرة. فلقد شرع سكاشتل اعتراضات هامة على فرويد، حيث اشار إلى أن التفسير الفرويدي بالكبت المرتبط بنكريات الطفولة الجنمية يفشل في أن يفسر لنا لماذا تكون كافة ذكريات الطفولة لا يمكن الوصول إليها إذا ما أراد اليافع استدعائها. بل الأكثر من ذلك فإن الفرد - بصفة عامة - لا يمكنه أن يُحضر هذه الذكريات إلى الإدراك حتى من خلال التحليل النفسي أو الوسائل الأخرى عامة أن المائزة (سلوبن ١٥٦). إن ما يعني أن يقوله هو أن طريقة الطفل في إدراك العالم، مختلفة جداً عن تلك التالي لليافع حتى أن العالمين غير مفهومين كل منهما للأخر ... إن السبب الأول لهذا الاختلاف - بطبيعة الحال وببساطة - هو النمو العرفاني الذي يحدث في عملية النمو، وسبب آخر مرتبط مع الحقيقة التي تقرر أن اليافعين "يتحدثون" عن خبراتهم وذكرياتهم، وكما سبق أن لاحظنا يميلون إلى أن يشفروا ويختزنوا خبراتهم لغويا. أي أنك يمكنك أن ترجع إلى الوراء في ذاكرة اليافع بإعادة بنائها من وصف لغوي أو "عنوان" tag أ أي الغويا. أي أنك يمكنك أن ترجع إلى الوراء في ذاكرة اليافع بإعادة بنائها من وصف لغوي أو "عنوان" tag أ أي مقولة عامة لهذه الذكرى] وهذه العناوين اللفظية لا يمكن الحصول عليها للخبرات المبكرة جدا (سلوبر ١٥٧).

وفي هذا الطريق وضع سكاشتل نقطتين رئيسيتين:

- ١- ايس للطفل تخطيط schemata ولا إطار عمل تفسيري داخلي لحفظ هذه الذكريات المبكرة.
- 7- وهذه التخطيطات التي يتعلمها فيما بعد في الطفولة ليست ملائمة لتفسير أو تشفير خبرته المبكرة [أي لا تصلح لتشفير خبراته السابقة ... ، وبينما هو ينمو، فإن الأشياء تتفير في حجمها بالنسبة للطفل، وفي نفس الوقت تعنون labelled وتنظم وتجمع ويعاد تجميعها في فصائل categories جديدة على أسس اللغة التي يتعلمها. وهناك وجه آخر هام تختلف فيه خبرة الطفولة عن خبرة اليافع. فقد افترض سكاشئل أن الطفل في أول الأمر ، يعتمد اعتمادا شديدا على إحساسات القرب proximity senses (الروية والسمع)هي السائدة. ونحن واللمس) وأخيرا فقط تصبح إحساسات المسافة distance senses (الروية والسمع)هي السائدة. ونحن لدينا معجم غير كاف للتعبير عن إحساسات القرب، وأكثر من ذلك فإن هذه الإحساسات تكون محرمه لدينا معجم غير كاف التعبير عن إحساسات القرب، وأكثر مما تثير مستقبلات إحساسات المسافة. ويتعلم الطفل

معجماً نامياً نمواً حسناً لكي يتعامل مع خبرات الرؤية والصوت، ولكن هذه لا تساعده على تسجيل خبراته المبكرة [طبعاً لأنها جاءت متأخرة] بطريقه قريبة المنال عند الرغبة في الاسترجاع (سلوبن ١٥٨ - ٥٩).

language and cognitive development

cognitive development and language

language development وانظر نمو اللغة

اللغة والتصور العللي language and mental representation

mental representation انظر التصور العقلي

language and schooling

cognitive development and language انظر الفقرة (٤) من النمو العرفاني واللغة

language and thinking اللغة والتفكير

أ- المتغيرات ذات العلاقة بالنمو اللغوي:

يقول الدوس مُحسلي Aldous Huxley: "إن الثقافة البشرية والسلوك الاجتماعي والتفكير لا يوجد في غياب اللغة" (حازمة وأشرف ٢٧٧).

ولا يوجد حتى الأن بيان شامل للعلاقة بين اللغة والتفكير، وكل ما هنالك أننا بصدد وجهات من النظر والتأملات التي تقوم علي أساس دلائل البحوث التي يصبعب تجميعها. ورغم تباين هذه الوجهات من النظر، ورغم أن العلاقة بين اللغة والتفكير كانت دائماً موضع خلاف فإن الباحثين يكادون يتفقون جميعا الأن على أن هناك ارتباطا بينهما.

وتكمن مشكلة البحث في هذا الموضوع في صعوبة تحديد ماهية التفكير، فقد اختلفت أراء العلماء حول تعريف التفكير طبقاً لموقعه من تكوين الإنسان في إطار النظرية التي يؤيدونها. وتدور معظم التعريفات حول اعتبار التفكير من الوظائف العقلية العليا مع الذاكرة والانتباه والخيال واللغة، في مقابل الوظائف العقلية الدنيا (أو الجسدية) كالغرائز أو الانفعالات. وإن التفكير في مجمله نشاط دالي يحدث في مواجهة المواقف او النميكلات. ولكن أمثال هذه التعريفات إما أن تقسم الإنسان إلي قدرات متفرقة، أو أنها لا تغرق بين ما يقوم به الإنسان وبين ما تقوم به الحيوانات برغم افتقارها لنظام لغوي علي مستوى اللغة البشرية. فالحيوانات البسيطة تقوم بنشاط داخلي مماثل في حدود إمكاناتها، كما أن هناك مشكلات يمكن، أو عادة ما يتم حلها بثورة آلية أو بدون تدخل لغوي. ومن هذا يتضم لما أن النشاط الإنساني سواء كان في صورة عمليات سلوكية ظاهرة أو عمليات انفعالية باطلة تقع في إطار عام ترتبط جزئياته ارتباطا عضويا. ومن ثم فإن العلاقة حول حدود تعريفهم للفة أو التفكير. فنظرية العزل المطلق بين اللغة والفكر والتي نادى بها الفيلسوف الفرنسي برجسون باعتبار أن اللغة لا تؤثر في الفكر ولا تتاثر به لانها وعاوه، والعلاقة بين السائل والوعاء علاقة احتواء لا اندماج، وفي هذه الحالة فإن رؤية اللغة تقتصر على المظهر والعلاقة بين السائل والوعاء علاقة احتواء لا اندماج، وفي هذه الحالة فإن رؤية اللغة تقتصر على المظهر الخارجي المتمثل في الكلام، ومن ثم تتجرد من أهم سماتها كنظام من المعاني والافكار. ولم تثبت هذه النظرة كثيرا أمام النقد الذي وجه سواء من قبل علماء النفس أو علماء اللغة.

والتفكير باعتباره أحد مكونات النشاط العقلي يمثل ركنا هاما من أركان الذكاء، واختبارات الذكاء تقيس النشاط وتقيس الناتج. وتتضح العلاقة بين اللغة والتفكير في أن معظم اختبارات الذكاء - خاصة التي تقيس القدرة العقلية العامة - تستخدم اللغة. كما أن الشخص الذي قد اكتسب مهارة عالية في فنون اللغة، يكون عادة على قدر كبير من المهارة في حل المشكلات، وكذلك الأفراد الذين يعانون نقصا في قدراتهم اللغوية، تظهر أثار عجزهم اللغوي في أدائهم المنخفض على اختبارات الذكاء، بينما يرتفع مستوي أدائهم مع ارتفاع مستواهم اللغوي (حازمة وأشرف ۲۷۷ - ۲۷۹).

وتنقسم أراء العلماء حول الطبيعة بين اللغة والتفكير إلى ثلاثة أراء: أولاً: نظرية انصهار الفكر في اللغة:

وتلك رؤية علماء النفس من أتباع المدرسة السلوكية، وملخصها أن الفكر لغة صامتة يتحدث بها المرء مع نفسه ولا يميز بين اللغة والكلام، وكما أن اللغة نمط من أنماط السلوك البشري، فإن التفكير كذلك، وإنما هو سلوك لغوي باطني أو خفي، وأنه همس مع الذات. ويبدو أن أصحاب هذه النظرية لا يعتبرون بالوظائف العقلية الداخلية إلا فيما ظهر منها على هيئة ملموسة أو أدى إلى هذه الظواهر، رغم أن هناك من الأنشطة الفكرية ما يتم بسرعة تفوق ما يظهر من أنماط سلوكية، كما يقصرون اللغة في الوقت ذاته على مظهرها الخارجي المتمثل في الكلام...

ثانياً: نظرية الاستقلال النسبي للفكر عن اللغة مع تبادل التأثير بينهما:

وتتمثل هذه النظرية في كتابات فابجوتسكي Vygotsky وجون ديوي John Dewey. فاللغة غير الفكر ولكن التحامهما أمر ضروري، وتفاعلهما يتم على أساس أنه تفاعل بين عنصرين كل منهما ذر طبيعة مستقلة. فاللغة وسيلة تجسيد الفكر ونقله وتداوله، ولكنها قد تكتمل ولا يكتمل الفكر. والفكر يسبق اللغة وقد يتقدم أو يتأخر. ولا يعطي الأداء اللغوي صورة كاملة للدلالة الفكرية.

ثالثًا: نظرية التفاعل الاعتمادى:

والتي تظهر في آراء بياجيه، حيث يبدأ الفكر في الظهور مع المراحل الأولى من العمر في الصورة الحسية الحركية، ومع تقدم العمر، تبدأ الرمزية في الظهور عندما يكتسب الطفل مبدأ دوام الشيء حيث يدل الجزء على الكل، والمظهر على الجوهر، وتظهر الإشارة على شكل مظهر من مظاهر هذا الشيء فكلمة الجزء على الكل، والمظهر الكلب ... وينشر الرمز اللغوي باعتبار علاقته مع ما يرمز اليه علاقة قسرية، وهنا تختلف الصورة الذهنية عن الصورة اللفظية، وتتطور اللغة ولكنها رغم ما تتبعه من نظام ذي قواعد منطقية، إلا أن تفكير الطفل ما زال ذا طبيعة توليفية غير منطقية. فطفل الثالثة أو الرابعة يستطيع أن يرتب جملة ترتيبا منطقيا، ولكن وجود الرمز في حد ذاته يعين الفكر ويثريه وهكذا يتبادل كل منهما التأثير والتأثر في تلاحم عضوي يتأثر كل منهما بالأخر ولكنه لا يدل عليه، ومن الصعب استقلال أحدهما عن الأخر.

ووجهة النظر هذه تختلف عن منظور النسبية العضارية cultural relativity التي نادى بها بنيامين وورف Whorf متاثرا برأي سابر Sapir، والتي تقول بأن الاختلاف الفكري الموجود بين حضارة وأخرى نابع أساسا من اختلاف اللغات بين هذه الحضارات باعتبار أن اللغة هي وعاء الحضارة، وقد توصل إلى نلك عن طريق الدراسات الأنثروبولوجية، حيث توصل إلى أن كل لغة تحتوي على مفاهيم معينة تحدد

طريقة التفكير عند المتحدثون بها. ولكن بياجيه يرى أن المستوى الفكري أو المعرفي للطفل هو الذي يحدد اللغة التي يستخدمها لا العكس (حازمة وأشرف ٢٧٩-٢٨١).

ويتضبح مما سبق أن العلاقة بين الفكر واللغة أمر ثابت وإن اختلف المنظرون حول المدى الذي يمكن أن تصل اليه هذه العلاقة، ونخلص إلى أن تتمية لغوية يمكن أن يمنتبعها تتمية فكرية... نحن لا نستطيع كبشر أن نفكر في شيء لا تسمح به كفاهتنا اللغوية، كما أننا لا نستطيع أن نتكلم عن شيء لا نستطيع التفكير فيه (حازمة وأشرف ٢٨٢).

ب- الرموز والمعنى اللغوي:

إن الرمز هو أي شيء يقوم مقام ذات الشيء، أو يدل عليه. إن كلمة كتاب تدل على عدد من الصفحات المطبوعة محفوظة بين غطائين سميكين محكمين. وهذه الصفحات بمجملها تسمى كتاب. ولكن الرمز "كتاب" الذي يدل على هذه الصفحات فهو ليس بالكتاب إنما يقوم مقامه أو يدل عليه (حازمة وأشرف ٢٨٤).

إننا نفكر عن طريق استخدام الرموز، وبما أن اللغة التي نلفظها هي عبارة عن عملية رمزية غنية، فإن كثيرا من تفكيرنا يقوم على استخدام اللغة، ولكن من الممكن أن نفكر دون استخدام اللغة. إن بعض الموسيقيين يقولون بأنهم يمسمعون الموسيقي التي يؤلفونها قبل قيامهم بكتابة نوتاتها أو عزفها (حازمة وأشرف ٢٨٤).

إن الرمز ينقل الينا معنى خاصاً. إنه يزودنا بمعلومات عن شيء أو حادثة ما، وبالتالي فإنه يوحي للشخص الذي يراه [أو يسمعه أو يلمسه] بنوع السلوك والإجراء المناسب. إن المثيرات الرمزية تولد لدينا استجابات مع مثيرات أخرى غير هذه الرموز، فالإشارة (سُم) تجعل الواحد منا منتبها للخطر، ولكن الخطر لا يكمن في الإشارة نفسها. إن إشارة (قف) تقيد الحركة دون أن تكون حاجزا أمامنا. إن حقيقة كون الإشارات أو الكلمات الرمزية تحمل معاني، هو أمر مألوف. ولذا فإنه ليس من المستغرب أن لا يكون هناك خلاف نظري حول الشيء الذي يولفه ذلك المعنى، أو حول العلاقة بين الرمز ومعناه.

إن التحليل النظري للمعنى يمكن أن يكون أقل صعوبة فيما لو كانت جميع الرموز تشير إلى أشياء أو أفعال محددة ... ولكن هناك المعاني الضمنية التي تصاحب المعاني ذات الدلالات المحددة في حالة الكثير من الكلمات. إن المعاني الضمنية لها دلالات عاطفية [انظر الدلالة الهامشية في مصطلح image of fact الخراء إنها تعلى في العادة على نوع من التقييم أو التفضيل وتختلف في مدلولها من شخص لأخر (حازمة وأشرف ٢٨٥). وحتى يمكن التوصل إلى تحديد أكثر دقة للمعاني الضمنية، فقد طور أوزجود وسيلة قياس لهذا الغرض أسماها بمقياس التفاضل اللفظي (١٩٦٧) ... فإن أي مجموعة من الناس تكون متجانسة نوعا ما، تميل لأن تحمل معان ضمنية متشابهة للكلمات المألوفة. فعلى سبيل المثال ما هو الفرق في المضمون نوعا ما، تميل لأن تحمل معان ضمنية متشابهة للكلمات المألوفة. فعلى سبيل المثال ما هو الفرق في المضمون وجد أن كلمة (جيد) لها نغمة [ذكرية] وكلمة (لطيف) لها نغمة ذكرية أنثوية. إن المعاني الضمنية ليست دائما منطقية.

ولتحديد المضامين المختلفة للكلمة الواحدة عن طريق استخدام مقياس التفاضل اللفظي، فإنه يطلب إعطاء تقديرات للكلمة المعنية بالنسبة لزوج من الصفات المتضادة، وذلك مثل ضعيف - قوي على أن يكون

كل ذلك باستخدام مقياس متدرج من سبع درجات. إن الفرد في هذه الحالة يعلن عن رأيه وذلك باختياره موقفاً على المقياس (حازمة وأشرف ٢٨٦).

ج- تكوين المفاهيم: concept formation

عندما يقوم الرمز مقام مجموعة من الأشياء والحوادث التي لها صفات مشتركة فإنه يشير إلي مفهوم؛ ان الكلمات: بنت – عطلة – فاكهة – جسم مستدير، هي نماذج للمفاهيم التي تقوم على مجموعة من الصفات المشتركة، والكلمات: يساوي – أطول- ردف، هي نماذج للمفاهيم التي تقوم على علاقات مشتركة. إننا نستعمل المفاهيم من أجل ترتيب البيئة المحيطة بنا وتصنيفها. إن معظم الكلمات (باستثناء الضمائر) [وكلمات الوظيفة function words ما أي بسية عامة] هي مفاهيم لا تشير إلى شيء واحد أو حادثة واحدة، وإنما إلى مجموعة من الأشياء والحوادث، إن كلمة "البيت الذي رقمه ١٠ في شارع صلاح الدين" يشير إلى بيت واحد. لكن كلمة "بيت" وحدها تشير إلى صنف أو مجموعة من الأبنية لها خصائص مشتركة ومحددة. إن المفاهيم تكون على درجات مختلفة من العمومية. إن المفهوم الذي يدل على كلمة "بناية" أكثر عمومية من المفهوم الذي تتل عليه كلمة "بناية" أكثر عمومية من البناية قد تشمل البيت والمستشفى والجامع والكنيسة ... الخ] (حازمة واشرف ٢٨٧).

ولكن المفاهيم يمكن أن يتم تعلمها دون استعمال اللغة. إن الفئران يمكن أن تتعلم المئلثية، وذلك بإعطائها التعزيز المناسب عند استجابتها الأشكال هندسية مختلفة أخرى. إنه يمكنها أن تتعلم الاستجابة باستمرار إلى الأشكال المثلثية، وبما أن المئلثات تختلف في الشكل والحجم فإنها لا تستجيب لمثلث واحد بعينه، وإنما إلى مفهوم المثلثية. إن القردة يمكنها أن تستجيب لمفهوم "الشاذ" أو "المختلف"، وذلك باختيارها الشكل الشاذ أو المختلف من بين ثلاثة اشكال يكون اثنان منها متشابهين. إن المثير يختلف من مرة إلى أخرى بحيث أن الحيوان لا يستجيب لشيء معين بحد ذاته في كل مرة، وإنما لمفهوم الشاذ أو المختلف (حازمة وأشرف المديوان لا يستجيب لشيء معين بحد ذاته في كل مرة، وإنما لمفهوم الشاذ أو المختلف (حازمة وأشرف

[concept formation

تكوين المفاهيم

د- اللغة في تفكير الأطفال:

إن قدرة الطفل على استعمال اللغة، تتصل اتصالا وثيقا بقدرته على التعامل مع المفاهيم والعلاقات. ان هذه الصلة قد تم توضيحها بتجربة جرى فيها تعليم اطفال في مرحلة ما قبل المدرسة أن يختاروا الأصغر من بين مربعين وضع كل منهما على الغطاء العلوي لصندوق. فإذا ما قام الطفل باختيار المربع الكبير بدلا من ذلك فإن الصندوق يظل مقفلا ولا يكافأ الطفل في هذه المحالة. وقد أصبح الطفل عن طريق التعلم قادرا على اختيار المربع الذي طوله (١) إنشات [بوصات] بدلا من المربع الذي طوله (٨) إنشات. وعندما أتقن الأطفال اختيار المربع الذي طوله ٦ إنشات فقد أخضعوا لتجارب أكثر دقة هدفها تمييز أطوال من حجم أصغر ... ومع أن الأطفال قد أظهروا نجاحاً في اختيار المربع المطلوب في حالة الأزواج القريبة من النموذج الأصلي، ومع أن الأطفال قد أظهروا نجاحة البعيدة عن النموذج الأصلي كان يتحسن مع العمر.

إن نجاح الأطفال الأكبر سنا في تمييز أزواج المربعات البعيدة عن النموذج الأصلي يعزى إلى قدرتهم اللغوية. فإذا كان الطفل قادرا على النطق بما يوازي العبارة "الأصغر هو الصحيح دائما" فإنه ينجح في تمييز الزوج البعيد عن النموذج الأصلي ما لم يكن قادرا على التعبير عن المبدأ السابق. إن ٣٧% من الأطفال الذين أعطوا الحل الصحيح عن طريق الكلمات، قد نجحوا تلقائيا في التجربة.

ومما لا شك فيه أن الأطفال الأكبر منا كانوا أكثر قدرا من غيرهم فيما يتصل بحل المشكلات، وذلك بغض النظر عن عما إذا كانوا قد اعتمدوا في ذلك على اللغة أم لا. إن الأطفال الأصغر سنا كانوا قادرين على استعمال اللغة إلى حد ما. ولكن ليس إلى الدرجة التي يمكنهم استخدامها للتفكير في عمليات حل المشاكل هذه. إننا نستطيع أن ندرك أن اللغة والتفكير لهما صلة ببعضهما البعض، دون أن نفترض بأنهما نفس الشيء الواحد. إن الدراسات التي قارنت آراء [أداء] الأطفال الصم والبكم والأطفال الأخرين الذين مستوى سمعهم من النوع العادي، تدل على أن اللغة قد تساعد في حل المشاكل ذات الصلة بالعلاقات والمفاهيم ولكنها ليست على أية حال ضرورية لتطوير مثل هذه القدرات المعرفية (حازمة واشرف ٢٨٨-٢٥).

هـ- نسبية اللغة language relativity

إن الكثير منا يفترض بأن الحقيقة، كما نعرفها، موجودة بشكل مستقل أو مغاير للطريقة التي نتحدث بها عنها. إننا نعتقد على سبيل المثال أن أية فكرة يتم التعبير عنها بلغة ما يمكن ترجمتها إلى لغات أخرى. إن مثل هذا القول يبدو واضحا تماما، بحيث نرى الشك في صحته يبدو أمرا محيرا، ولكن العالم وورف Whorf مثل هذا القول يبدو واضحا تماما، بحيث نرى الشك في صحته يبدو أمرا محيرا، ولكن العالم وورف الغات وهو أحد الدارسين للغات الهندية الأمريكية، وجد أن هذه الترجمة مستحيلة في حالات معينة. إن إحدى اللغات التي درسها لا تميز مطلقا بين الأسماء والأفعال، وأخرى تخلط بين صبيغ الفعل، أي بين صبيغة الماضي وكل من صبيغتي الحاضر والمستقبل، وثالثة تستعمل نفس الاسم للونين الرمادي والبني. إن الفروق قد قادت وورف إلى الاستنتاجين التاليين:

- ان العالم من حولنا يتم إدراكه بطريقة مختلفة كليا من قبل الأفراد الذين تختلف لغاتهم اختلافا تاما من
 حيث تراكيب كل واحدة منهما.
 - ٢- إن تركيب اللغة هو السبب في الاختلاف الذي نلحظه بين الأفراد في طريقة إدراكهم للعالم من حوانا.

إن نظرية وورف المسماة بفرضية نسبية اللغة linguistic relativity hypothesis والتي تقول بأن: الفكر شيء نسبي يختلف باختلاف اللغة التي يتم بها قد كانت موضع نقاش بين علماء النفس وعلماء الأنثروبولوجيا. والشيء المهم بالنسبة لنظرية وورف هو أن هناك علاقة بين اللغة والتفكير.

إن الباحثين المهتمين بنظرية وورف حاولوا التحقق من صحتها خلال دراسة أجريت على مجموعتين من أطفال النفاجو. إن كاتا المجموعتين عاشت بمعزل عن بعضهما البعض، وتكلم الفريق الأول منهما الإنجليزية، بينما يتكلم الفريق الثاني لغتهم القومية. ومن مميزات هذه اللغة أن الأفعال التي تدل على الحمل باليد مثل: يلتقط، يسقط، يمسك وهكذا لها تراكيب خاصة تستند في ذلك على نوع الجسم المحمول. وتبلغ هذه التراكيب في عددها أحد عشر تركيبا، أحدها للأجسام الطويلة المطاطة وهكذا، حتى أن الطفل الصغير من النفاجو يستخدم هذه الأفعال وغيرها بوضوح. وقد قام هؤلاء الباحثون بمقارنة الأطفال الذين تكلموا لغة النفاجو مع الأطفال الأخرين منذ البداية وذلك لمعرفة مدى اعتمادهم على شكل الجسم ونوعه وهيئته العامة بدلا من الاعتماد على اللون في عمليات التصنيف. إن الأجسام التي قدمت لهم كانت كلها من النوع الذي يصفه الأطفال الاعتماد على اللون وقد تبين أن المجموعة التي تعلمت أن تتكلم الإنجليزية. وكون لغة النفاجو تهتم باشكال الأشياء وهيئتها على الشكل أكثر من المجموعة التي كانت تتكلم الإنجليزية. وكون لغة النفاجو تهتم باشكال الأشياء وهيئتها ونوع المادة المصنوعة منها قد جعل الأطفال الذين يتكلمون هذه اللغة يعطون مثل هذه الأمور أهمية خاصة (حازمة وأشرف ٢٩٠٠).

إن كلا من الإشراط الإجرائي والكلاسيكي يلعبان دورا هاما في اكتساب معاني الكلمات. إن تعلم القواعد يتضمن شيئا أكثر من مجرد الارتباطات بين المثير والاستجابة، إذ أنه يتطلب تعلم قواعد يتم بموجبها ضبط تسلسل الكلمات. إن نوعية المعاني التي يتم التعبير عنها في جمل الأطفال الباكرة، والنظام الذي يتم بموجبه بناء التراكيب القواعدية تكون مشابهة في جميع الأطفال بغض النظر عن اللغة التي يتعلمونها، وهذا التشابه يعكس الروابط القوية بين التطور اللغوي والتطور المعرفي ... وطبقاً لفرضية اللغة النسبية فإن الفرد يكون قادرا على إدراك العالم من حوله وفقاً لأشكال اللغة التي يستخدمها (حازمة وأشرف ٢٩٣-٢٩٣).

language behavior

سلوك اللغة

يفسر ستيفك تعلم اللغة تفسيرا سيكوديناميا فيصف اللغة بأنها أحد أنواع السلوك الهادف العدام purposeful بين الناس ... وهذا الوصف يبعد اللغة عن أن تكون نسقا من الرموز الشفوية أو سلوكا إبداعيا محكوما بالقواعد ... وسلوك اللغة هذا مجدول مع الأنواع الأخرى للسلوك بين الناس ... والعقل الإنساني يتعلم بسرعة السلوك الجديد في أي عمر، ولكن بدرجات متفاوتة عند كل سن. غير أن أنواعا من التعلم سوف تبطئ عندما يكون المتعلم منشغلا بالدفاع عن نفسه ضد شخص ما آخر (ستيفك ١٢٠).

levels of language

انظر مستويات اللغة

language comprehension models

نماذج فهم اللغة

linguistic models

انظر النماذج اللغوية

comprehension

وانظر الفهم

language core/ linguistic universals

قلب اللغة / العالميات اللغوية

universals

انظر العالميات

language development

نمو اللغة

لقد نشب نزاع كبير معقد في أواسط الستينات وأو اخرها بين السلوكيين واللغويين عما إذا كان التقليد والمماثلة analogy يمكن أن يفسرا الاكتساب اللغوي للأطفال أم لا. وكان هناك دليل قوى ضد مثل ذلك التفسير ألا وهبو أن لغبة الطفل نادرا ما تتاظر اللغة التبي يستخدمها اليافعون. إن نطوق الأطفال مثل no want cookie لا يمكن أن توجد في لغة اليافعين، وبينما تكون لغة اليافعين متخمة بالأخطاء والبدايات المعدول عنها والتراجع عن القول، فإن لغة الطفل لا تتاظر أخطاء هذا الأداء ولا أوصاف اللغويين للجمل الصحيحة نحويا. إن "الأداء" اللغوي لليافعين مختلف تماما عن ما نصفه "بالكفاءة" competence (م) وإنما الكفاءة في اللغة – النسق اللغوي العميق – هي التي يعتقد اللغويون أن الطفل ينبغي أن يكتسبها. فكيف يتسنى للطفل أن يكتسبها بعدما أعطى كل أخطاء الأداء في معظم كلام اليافعين إذا كانت اللغة قد اكتسبت بواسطة التقليد والمماثلة؟

طالعا أن اللغة معقدة لحد كبير، وطالعا أن أخطاء الأداء تبدو أنها واضحة للعيان ubiquitous، فلقد افترض أن الطفل المتعلم ينبغي أن يكون لديه بعض الأدوات الخاصة لاكتساب اللغة فلقد افترض أن الطفل المتعلم ينبغي أن يكون لديه بعض الأدوات الخاصة لاكتساب اللغة (LAD) Language Acquisition Device (م) لعالميات اللغة والذي يصنع معظم اكتساب لغة المتعلم. أي أن الطفل لديه حقا "صندوق أسود" ما فطري عنوانه: اللغة (1). ولا يحتاج إلا أن نجعله يعمل لكي يجد القواعد الخاصة للغة (1). لقد كان من الشائع في ذلك الوقت الكلام عن الانطباع imprinting (م) وهو مصطلح مستعار من الدراسات السلوكية للحيوان. وعلى سبيل المثال فطالعا

أن البط الصغير الذي خرج من البيض حديثاً ينبغي أن يميز أمهاته، ففي وقت محدد خلال النضج البيولوجي "ينظر" وأي شيء يراه "ينطبع" كام - فإن أي شخص يمر أو قارب آلي أو قطة أو كلب يمكن أن يصبح أما للبط الصغير وسوف يتبع الأم إلى أي مكان. فبالمماثلة، عندنذ فعند وقت معين خلال النمو البيولوجي للطفل ينظر فجأة ويقول" أه إنجليزية" ثم يبدأ في تعقبها إلى أي مكان موفقاً مكوناتها المندمجة فيها إلى القواعد الخاصة للإنجليزية. وفقط بافتراض وجود جهاز لاكتساب اللغة، استطاع النفسلغويون التتمويون أن يبرروا الاكتساب السريع (أي خمس سنوات) للمنظومة الأساسية للغة (إيفلين ١٥٢).

Motherese and foreigner talk كلام الأم وكلام الأجانب

كانت سنو Snow من بين الأوائل الذين تساطوا بجدية عما إذا كانت لغة اليافعين لبعضهم في المحادثات تناظر حقيقة تلك التي تحدث بين تواصل يافع وطفل أم لا؟ ولقد أعقب بحثها سيل من الدراسات حول ما سمي أو لا تكلم الطفل baby talk ثم سمي بعد ذلك تكلم الأم motherese (بالرغم من أن الأباء يتكلمونه أيضا)، ولقد أصبح واضحا بسرعة أن اللغة المستخدمة في التواصل مع الأطفال الصغار (ومع الأخرين نوي القدرات اللفظية الأتل أو مع لغات معينة أقل سهولة) تتعدل بطرق محددة. ولا شيء مما سيلي يمكن أن يظهر في محادثات اليافعين العادية:

Mother: What else have you got in your face?

Where's your nose?

Where's your nose?

Ann's nose.

(Snow 1977 p. 19)

Teacher (explaining "bath" and "bathe" to an ESL class): In your house ... you ... house ... a tub ... you (gesture) wash.

Clinician: using PICA therapy: Mr. Mottle? show me (gesture) how you use it. (gesture) Show me. No, don't tell me, show me.

(ايفلين ١٥٣).

وفي هذا الفصمل كما تقول ايفلين أمل أن أعلن أن:

- ١- تقع في الكلام تعديلات معينة حينما تكون اللغة موجهة لأولئك المتعلمين أو الذين يعاودون التعلم
 relearner.
- ٢- بالرغم من الاختلافات العديدة توجد تشابهات قوية في تعديلات الكلام بصرف النظر عما إذا كان موجها
 إلى متعلمي أو معاودي التعلم للغة الأولى أو الثانية.
- ٣- هذه التعديلات قد تحدث كأنشطة صريحة أو ضمنية، وكذلك كتعبيرات للتواد أو التعاطف، والأكثر أهمية أنها تسهل التواصل فعلا.
 - ٤- إن التعديلات هي خرج طبيعي للجدال في التواصل.
 وهذا الموضوع متعلق بعلم اللغة النفسي الأسباب عديدة:
- أو لا: من أجل فهم أفضل لكيف يتعلم أو يعاود التعلم أولئك الأطفال أو الأجانب أو الأشخاص ذوى اضطرابات اللغة، فمن المفيد أن نعرف خصائص اللغة التي يتعرضون لها.

ثانياً: قد نكون قادرين على أن نقدر بالتقريب موقف الفرد من الناحية اللغوية والعرفانية بدراسة كيف يخاطب هذا الفرد.

ثالثًا: ونحن كمدرسين وآباء ونفسلغويين أو معالجين pathologists لأمراض الكلام، فنحن معنيون في كيف أن بعض المداخل تسهل الكلام أو اللغة بينما المداخل الأخرى لا تفعل ذلك.

أخبرا: إن ذلك يمدنا بفرصة لكسي نناقش الرباط بين النفاعل الاجتماعي والنمو اللغوي (ايفلين ١٥٢-١٥٤). خصائص اللغة الموجهة للمتطمين characteristics of language addressed to learners

يمكنك أن تلاحظ في نسق الفونيمات الثانوية أن المدخل input نو درجة عالية ويظهر تغيرا أكثر في تغيم الدرجة pitch (م) ويكون أعلا في الحجم [أي الاتساع amplitude (م)] وتحتوي على سكتات قصار أطول وأكثر بطئا من الكلام بين اليافعين أبناء اللغة. ولقد الفرض أن تلك السمات للدرجات والحجم تساعد في الشعار cue (م) المتعلم أن كلمة "هذه" من بين كل ضوضاء الكلام هي لغة ينبغي الاستماع إليها. فهي تخدم كلا من الحصول على الانتباه والاحتفاظ بهذا الانتباه (والأخير مهم خصوصا بالنسبة للمتعلم أو الذي يعاود التعليم والذي يمتلك مدى للانتباه قصيرا). ولقد بين جارنيكا Garnica (١٩٧٧) أن اليافعين يستخدمون درجة عالية لذوي العامين، ودرجة أقل إلى حد ما لذوى الخمس سنوات، والدرجة الأقل لليافعين الأخرين. ويقول دي باولو لذوي العامين، ودرجة أقل إلى حد ما لذوى الخمس سنوات، والدرجة الأقل لليافعين الأخرين. المافعين المحادثات منخفضة الدرجة التي تجرى بين اليافعين وبهذا يفوته بيانات لغوية قيمة. أما اليافعين الغين يتكلمون مع متعلمي اللغة الثانية، فعادة ما يستخدمون الحجم [الاتساع] بدلا من الدرجة لكي يعلموا الذين يتكلمون مع متعلمي اللغة الثانية، فعادة ما يستخدمون الحجم [الاتساع] بدلا من الدرجة لكي يعلموا الكلام بأنه للمتطم (إيفلين ١٥٤).

ولقد علقت أيضا دراسات اللغة الثانية على بطء معدل الكلام الموجه لمتعلمي اللغة الثانية، سواء كانوا الطفالا أم يافعين. فهنزل Henzel (١٩٧٥) على مديل المثال بين أن المدرسين الذين يقصون القصص المبتدئين والطلبة المتقدمين، ولأبناء اللغة قد غيروا من معدل الكلام باتساق إلى مستوى حذق المستمعين (إيغلين ١٥٤).

إن إبطاء المعدل يعني نطقا أوضح، واختر الا أقل للصوانت، وإقلالا لتبسيط تجمعات الصوامت، مع إطلاق الوقفات الأخيرة بدرجة أكبر، مع جهر أقوى للصوامت المجهورة في أواخر الكلمات. كل ذلك يجعل لغة المدرس أسهل بالنصبة لمعالجة المتعلم (إيفلين ١٥٩) ويعني أيضا بطء معدل الكلام سكتات أطول بين لغة المدرس أسهل بالنصبة لمعالجة المتعلمين، لبس فقط لأنه يعطيهم وقتا للمعالجة أطول، ولكن لأنه يمكن أن يساعدهم أيضا أن يميزوا حدود المكونات الرئيسية main constituents (م). ويعتقد جارنيكا أن كبر preponderance النهايات المتصاعدة الدرجة، يمكن أن يساعد أيضا المتعلم في أن يخطط delineate للجملة ولحدود المكونات الرئيسية الأخرى (إيفلين ١٥٩). ولقد وجدت فريد Freed المحملة فقد بين بشدة كيف الأجانب (١٩٧٨) أن النطوق للأجانب كانت عالية نحريا وبسيطة نظميا. أما طول الجملة فقد بين بشدة كيف أن المتحدثين قد أخذوا في حسبانهم القدرة اللغوية للمستمع (إيفلين ١٥٩). إن انخفاض متوسط طول النطق Mean Length of Utterance (م) الذي يوجد في اللغة الموجهة للمتعلمين، يعني أن الجمل المعقدة مسوف تكون أقل، والكلوزات الثانوية كالن عاينا أن نتذكر أن المحادثة الثلقائية لديها القابل من كل هذا لتبدأ به. إن

ازدياد عدد الأسئلة العنوانية tag في كلام الأم وفي كلام الأجانب يمكن أن يُتعامل معها بسهولة بالاحتياج الفحص الفهم أكثر تردادا حينما يكون المخاطب متعلما: (e.g.: On Westwood Boulevard, right?) (e.g.: What didja see there, a horse?) (المسئلة العنوانية أيضا المتعلم بإجابات محتملة: والاستخدام المحدود للضمائر سهل التفسير هو الأخر، فإذا كنا نريد أن نتأكد أننا مفهومون سوف نبقي المرجع مدة أطول في مقدمة الصورة. وحالما نصبح متأكدين أن المرجع قد تحدد، وأنه يمكن الاحتفاظ به في المخ بواسطة المستمع، فمن السهل التغيير بصيغة الضمير [المقصود مرجع الضمير تماما كما في العربية].

وحتى بين المتحدثين اليافعين أبناء اللغة، فإنه يبدو أن المحادثات تعتمد بثقل أقل على النمو النظمي المعقد مما يحدث للكلام المخطط له تخطيطا أكثر؛ أو المقالات المكتوبة (إيفلين ١٦٠) [أي أن الحديث العفوي تكون جمله أبسط من الحديث المكتوب أو المخطط له].

social interaction and first language acquisition التفاعل الاجتماعي واكتماب اللغة الأولى

أما اليافعون فحينما يتحدثون للمتعلمين فإنهم يضبطون أيضا الكلام إلى المستوى العرفاني للمتعلم. بكلمات أخرى فنحن جميعا نطيع "قواعد المحادثة" في تسمية المواضيع والاستجابة لتسميات الأخرين للمواضيع. فعلى سبيل المثال فإن الطفل يسمي: "هذه" مشيرا إلى سمكة ما في حوض الأسماك، ويبدو أن الطفل واليافع يتكلمان معا عن "هذه" كموضوع بطرق قليلة ومحدودة: "ماذا؟ سمكة. ما هذه؟ إنها سمكة. أين السمكة؟ لمن هذه السمكة؟ ماذا يفعل السمك؟ إنه يسبح. هل يستطيع السباحة؟ لا هذه ليست سمكة. فليست (s) الملكية ممكنة كثيراً ... إن قواعد المحادثة تسمح لليافع بنوعين فقط للاستجابة المعنية:

١- ما هي المعلومات التي تدور حول "هذه" أو 'هذا" والتي يتشارك فيها اليافع والطفل؟

٢- ما هي خصائص "هذه" أو "هذا" التي يمكن أن يتحدث المرء عنها؟

وليس هناك شيء واضع مباشرة حول "هذا" أو "هذه" يسمح لليافع أن يصطنع ملاحظات ذات معنى حول الكثير من الأشياء فيما عدا: ماذا - أين - لمن - ما لمون - كم - ماذا يفعل؟ هل يستطيع (س) أن (يفعل) ... وأول المحاذير يمنع اليافع من أن يقول مثل: هل تعلم أن ثمن التونة قد ارتفع مرة أخرى؟ ... (إيفلين ١٦١-١٦٢).

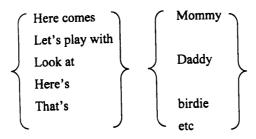
إن البيانات حول كلام الأم تحتوي على العديد من أدوات التدريس الممكنة بجانب تلك التي تقدم بنيات نظمية سهلة ذات ترداد مرتفع. فدي بأولو De Paulo و بونفيان Bonvillian يذكرون الأسئلة المعتادة Say constituent again:

Child: I want milk.

Mother: I want what?

Child: Milk. ايغلين ١٦٢).

ومن التفاعل [مع الأطفال] فإن اليافعين يعيدون صباغة نطوق الطفل المتعلم ويوسعونها بطرق قد تعلم النظم وتضيف معلومات مُرضية بالمثل. ولقد افترض أن استخدام "إطارات الجمل" sentence frames تساعد أيضا النمو النظمي بأن تجعل قاعدة المسند إليه والفعل [في الإنجليزية] أكثر وضوحا. فعلى سبيل المثال فقد لاحظ كلارك و كلارك Clark (19۷۷) استخدام إطارات الجمل مثل:



وهذا يشبه كثيرا للأطر الموجودة في بيانات متعلمي اللغة الثانية ويسمونها: الجزل المتعلمة chunk learned (م) أو سابقة التجهيز prefabricated أو الكلام المؤطر formulaic speech (إيفلين 177-177).

وفي أثناء دراسة فيليب Philips (١٩٧٣) لأطول متوسط لطول النطق MLU في كلام الأمهات للأطفال في الشهر الثامن عشر قرر أنه حينما تلعب الأمهات مع الطفل ذي الثمانية أشهر فإنه يبدو أنهن يتكلمن مع أنفسهن. وأيا كان الأمر فحتى هذا الكلام المبكر يمكن أن يوجه إلى الطفل لكى يتعلم التبادل في المحادثات:

الأم: أهلا، أعطني ابتسامة إذن (وتضعه برفق في سريره الخاص).

الطفل: يتثاءب.

الأم: نائم ألست كذلك؟ لقد استيقظت اليوم مبكرا.

الطفل: (يفتح قبضته).

الأم: (تلمس راحة الطفل) إلى ماذا تنظر؟ هل يمكنك أن ترى شبئا؟

الطفل: يجنب إصبع الأم.

الأم: أوه؛ هذا هو ما أردته (وبطريقة ودودة) إنن تعال، وابتسم لنا.

وحالما يبدأ الطفل في الكلام، فهناك اخترال حاد في طول كلام الأم وفي تعقيده (ايفلين ١٦٣).

ويمكننا أن ننتهي من الأدبيات إلى أن المُدخل اللغوي في تفاعل اليافع مع الطفل ينبغي أن يساعد بطريق ما على التعلم اللغوي. وبينما قد لا يكون هذا المُدخل مكونة ضرورية، فإن اكتماب اللغة لا يمكنه أن يتقدم بطريقة عادية بدونه. ويدعم ذلك تقرير ساش Sachs و جونسون Johnson (١٩٧٦) عن طفل يسمع لأبين أبكمين والذي تعرض للتليفزيون أو لا كمدخل رئيسي، بالرغم من أنه كان يلعب مع الأطفال الأخرين في المناسبات. وفي عمر الثلاث سنوات وتسعة أشهر كان لدى الطفل مفردات ضئيلة إلى المصى هذ، ولقد تأخر نموه اللغوي بطريقة قامسية. إن التفاعل اللغوي بين اليافع والطفل هو من الأهمية بمكان (ايفلين ١٦٤).

وكما سوف نرى فيما بعد، فإن لونج Long (١٩٨١) في الحقيقة قد ناقش أن الفرد لا يمكله أن يكتسب اللغة (في الحالات غير الموجهة untutored) بدون تفاعل (إيفلين ١٩٥٠).

social interaction and child second language acquisition الاجتماعي واكتسلب الطفل الغة الثانية

لقد ثار جدال حول المراحل الأولى لاكتساب الطفل للغة الثانية وما يوجد من خصائص مشتركة لتعلمه للغة الأولى. ولقد ادعى أوشز كينان Ochs Keenan (1978) أن الخطوة الأولى التي ينبغي على الطفل أن يقوم بها في المحادثة هو أن يحصل على انتباه الشخص الذي يرغب هو أو هي في التحدث معه. وهذا يمكن إنجازه بطرق غير لغوية (بأن يضرب الطبق بالملعقة أو يجنب يد أمه ... الخ) أو من خلال

إشارات لغوية. فإذا كانت الاستجابة المباشرة ليست وشيكة، فإن الطفل يصبح عادة مصرا بالتكرار (ماما، ماما، ماما) إلى أن يحصل هو أو هي على استجابة، وقد يستخدم بالإضافة إلى ذلك إشارات غير لفظية لكي يضيفها إلى جذب الانتباه بالألفاظ، وهذه الخطوة الأولى واضحة أيضاً في معطيات تعلم اللغة الثانية:

بول Paul : (إلى كيني Kenny): أنت، أنت، أنت

کینی : ۹۹؟

بول : إنني أراك يا كيني (ايفلين ١٦٥)

ومتى ما ضمن المتعلم الانتباء لشريكه في المحادثة، يكون العمل الثاني هو الحصول على انتباء الشريك تجاء موضوع الحديث. ويمكن أن يتم ذلك بالإشارة بالإصبع pointing (بول، يشير: قطة) أو باستخدام وسائل أخرى. ويفضل أطفال كثيرون (يونج ١٩٧٤ Young) فيما يبدو كلمة that. أما المفضل عند بول فقد كان كلمة (this) فيشير بول تجاء طبلة: هذه، هذه، هذه، فالعمل الأول إذن هو الحصول على انتباه. أما الثاني فهو تحديد الموضوع المرجع (إيفاين ١٦٦).

إذا كان المرء يستطيع أن يقبل فكرة أن جنب الانتباه (أوه، أوه....الخ) والإشارة إلى موضوع: هذا، هذه ... الخ. وأن ملاحظات التحديد للمتعلم والشريك قد أفاد في تحديد موضوع المحادثة، عندئذ نكون قد عالجنا وجود نطوق مثل: هذا +++ اسم في المعطيات المبكرة [للمحادثة] ونستطيع القول أن هذا البناء الخاص ينبع من تفاعل الحديث discourse. وهو ينبع ليس بسبب وجود الأداة السحرية لاكتساب اللغة الخاص ينبع من تفاعل الحديث Language Acquisition Device والتي تعمل على المدخل ألبا، ولكن بسبب الرغبة الواعبة للطفل لأن يقول شيئا أو يتحدث عن شيء (إيفلين 171).

هذه التفاعلات والتبي يسميها مسكولون Scollon المبانبي الرأسسية بعضاعلات والتبي الرأسسية بعضاء vertical constructions تتمسي المبانبي النظميسة (والتبي يسميها مسكولون المبانبي الأفقيسة horizontal structures. أي أن الكلمات التي ينتجها الطفل في كل مرة ترتبط مع بعضها دلاليا. فحينما يسأل اليافع لمزيد من المعلومات بالأسئلة فإنه هو أو هي إنما يسأل عن مكون ليملا به البناء (إيفلين ١٦٧).

لقد تعلم متعلموا اللغة الثانية إذن أن يصنعوا المباني النظمية (المباني الأفقية لسكولون) في اللغة الأولى. فلماذا لا يصنعونها مباشرة في اللغة الثانية؟ إن مثل هؤلاء المتعلمين لديهم صعوبة فسيولوجية صغيرة في الحصول على أنهار طويلة للكلام. فلا نستطيع لذلك أن نقول إن المشكلة هي بالتمام في التحكم في الجهاز الصوتي. ولدينا تفسيران محتملان لذلك:

١- يحتاج المتعلمون لمزيد من الوقت الأداتهم الآلية الاكتساب اللغة لكي تعمل على المدخل في بناء النظم.

۲- إن المحادثة هي ما يتعلمونه وينمو النظم من داخلها. وربما كان هناك بعض المزج بينهما، ولكن دعنا نفحص التفسير الثاني إلى نهاية حدوده لمجرد أن نرى كيف يمكن أن نصطنع حالة قوية. دعنا ننظر للمثلة الأولى:

1) Paul: This boat 2) Paul: This [ball]

Jim: mmhmm boat Jim: Yes?

Paul: This Paul: This you?

my boat Jim: It is Kenny's

لماذا لم يبدأ بول مباشرة بـ "my boat" أو "This "my boat. لن يكون ذلك خارج حدود القدرة لكي يفعل ذلك. ولكننا لو نظرنا إلى وظيفة المحادثة، نعرف أنه ينبغي أن يتأكد أولا أن اليافع قد حدد الموضوع للحديث التالي. (والكثير بنفس الطريقة التي يمكن أن يقول اليافع بها:

- You see that boat?
- Mmhmm
- Well, it's mine.)

وفي المثال الأخر فإن بول يحدد موضوع الحديث مرة اخرى قبل أن يسال من يمتلك الكرة (إيفلين ١٦٩).

ولقد بينت معطيات أيته Itoh (١٩٧٨) التفاعلات الأولى بين مفحوصها ذي العامين والنصف واسمه
تاكاهيرو Takahiro وعمته. وكان الطفل يريد بشدة أن يتفاعل لفظيا مع عمته، ولكنه لم يعرف أي إنجليزية.
وكانت خطته أن يقول "شيئا ما"، حتى ولو كان لا يفهم معنى ما يقوله، إن الطريق الوحيد الممكن لكي يتفاعل
لفظيا هو أن يكرر نطوقها بعدها. و على أي حال فإن تتغيم التكرار جعل هذا التكرار "له معنى" relevant.

Aunt: Make it one at time.

Takahiro: One at a time?

Aunt: Park every thing.

Takahiro: Every shin?

Aunt: Park them.

Takahiro: Park them?

Aunt: Does it fly?

Takahiro: Fly. >

و كلما استمرت جلسات جمع المعطيات، أصبح التكرار أقل صدى:

Harumi: Do you want to race also?

Takahiro: Also racing car.

Harumi: That's all. That's all.

Takahiro: Okay, that's all. (۱۷۰ إيفلين)

إن اللعب باللغة ليس محددا بالمستوى الفونولوجي. إن مونولوجات وقت النوم التي وصفها روث وير Ruth Weir (۱۹۲۷) لمتعلم للغة الأولى، تشبه إلى حد كبير تلك التي وجدت في اللعب اللغوي لمتعلمي اللغة الثانية (إيغلين ۱۷۳).

إن اللغة أثناء اللعب - كما يرى بك Peck تعطي الطفل المتعلم بؤرة خاصة أخرى. إن لغة المسباريات يمكن التتبؤ بها، كما أنها تكرارية، مثلا: هذا دوري، فريقنا، أعطها لي، التالي [اللي بعده]، اقذف بها هنا، اخرج من هنا ... الخ. إن مثل هذه الجزل تتعلم بسرعة ويعطي استخدامها للمتعلم مدخلا سهلا للتفاعل الاجتماعي على أرض اللعب ... هذه الجزل تعطي الطفل طريقة لكي يتفاعل بها، ولكنها أيضا هي القمح لآلة طحين الاكتساب. فلا يمر وقت طويل قبل أن يصل الطفل هذه الجزل معا في حبل واحد، ثم يعمل على هذه الوحدات لكي يفتتها (إيفلين ١٧٣).

social interaction and adult second language acquisition التفاعل الاجتماعي والبائع الذي يكتسب النفة الثانية وفي النقيض لهذه الطرق الناجحة لمناقشة المحادثة بين الأطفال، فإن مناقشة بين الفتيان والفتيات adolescent واليافعين يمكن أن تكون صعبة جدا ... هذه المناقشات كان من الممكن أن تطول جدا protracted، وتتتهي عادة بالإحباط، إذا لم يكن بالانهبار الثام للتواصل.

[NS: native subject, L: learner]

NS: Who is the best player in Colombia?

Colombia?

NS: Does uh... who is the Colombian player?

NS: No, in Colombia, who is the player?

In Colombia. plays. yah.

NS: No, on your team, on the Millionarios.

L: Ah yah Millionarios.

(ايفلين ١٧٣–١٧٤).

[وتسير المحادثة هكذا إلى أن تتهار تماما وتتوقف، غير أننا ندعو القارئ بألا ينخدع بهذا المثال الواحد. فنحن نرى الفتيان ذوات اللغات المختلفة يحاولون التفاهم بشتى الوسائل إلى أن يحدث التفاهم ولو بلغة ركيكة].

ولقد لاحظ لونج (١٩٨٠) الكثير من الفعل المضارع الظاهر في محادثات أبناء اللغة مع الذين يتعلمون وهو أكثر من وجوده في المحادثات بين أبناء اللغة، و هو دليل على الاهتمام "بالأن" وعلى أي حال فإن المدخل لمتعلمي اللغة الثانية اليافعين تختلف في وجوه عديدة عن لغة المتعلمين من الأطفال (إيفلين ١٧٤). و في دراسة لفيلوريا (١٩٧٦) ليافع أسباني متحدث بينت قدر الصمعوبة للمتعلم لكي يتم التبادل turn:

You're not working right now? NS:

Rafaela: No.

NS: Ahh.

for one week

I ...

the ...

company?

the company ...

is inventory

inventory

aha

for one week

Oh NS:

Rafaela: Monday I work.

I work

Monday

NS: You're going to start working Monday again?

... إن المتعلم يحاول أن يتسول المفردات من ابن اللغة ثم يدفعه إلى أن يحدد المواضيع ويعلق عليها بإيجاز مما يعطي المتعلم تصويبا أي نموذجا نظميا (إيفلين ١٧٥).

كلم الأجانب في تفاعلات اليافين foreigner talk in adult interactions

هناك حقيقة مشوقة و هي أن باحثين كثيرين لم يجدوا أمثلة "لحديث أجنبي غير نحوي" في معطياتهم (إيفلين ١٧٥). ومن أجل أن نجعل المحادثات مع المتعلمين ممكنة فعلا، فإن المتكلمين أبناء اللغة يجرون بعض الضبط. وأحد التقنيات لجعل الرسائل واضحة لدرجة أن كل المتحدثين أبناء اللغة استخدموها في معطياتنا للحديث مع الأجانب، كان التكرار لنطوقهم الأصلية مع تغيير ضئيل:

(لم يفهم ميدوري Midori الوصف كيف يذهب إلى المطعم).

NS: Well, you can ask anyone how to get here.

M: What? What?

NS: Mos, most people know how to get here.

Many people know how to get here, okay?

M: How to what?

NS: Many people know how to get here.

M: How together?

NS: Yeah, how to get to the restaurant.

M: An get to the restaurant.

NS: Yeah, okay?

وحينما لا يوضع التكرار البسيط المحادثة، يتم إعادة الصياغة، و غالباً مع مرادفات في كل نبادل: (تسأل باولين إحدى الكاتبات على الآلة الكاتبة أن تكتب لها رسالتها).

NS: Well, is it typed?

P: Uh pardon me, Excuse me?

NS: (very slowly) Is-it-hand-write-ten?

P: I, I don't understand.

NS: Is-your-the-sis-now-hand written?

P: Ummm, I don't understand.

NS: Mmmm. Is y- Is your thesis now type-written or did you write it by hand?

P: Ah, yes, by hand?

NS: By hand.

P: I I me I write my copy by hand but uh uh I like you type for me. You understand?

وكثيرا ما يطلب المتعلمون مواد المفردات من خلال تقنية ملئ الفراغات. ويسمح لهم هذا أن يقولوا على قدر ما يستطيعون على أمل أن يقوم المتحدث ابن اللغة باستكمال الجملة لهم، مالئا التعبيرات التي لا يستطيعون إنتاجها:

Pauline: How much uh all... (laughs)?

NS: All together?

P: Yes all together.

(ايفيلين ١٧٨).

كل ما سبق هي معطيات تبسط لنا طرق الضبط التي يمكنها أن تجعل التواصل ممكنا. ولكن هل التبسيط قيمة تعليمية، أم أنها تستخدم فقط كخطة المتواصل؟ وحتى في جزئيات البيانات حيث يتسول solicit الطلبة الأجانب مفردات المعجم حيث يُعطونها (وحتى في حالات هجاء الكلمات لهم كطلبهم)، فإنه يبدو أنه من غير المحتمل أن مواد المفردات تلك يتم تعلمها دائما (ايفلين ١٧٩).

ومع ذلك فإن بعض أنواع النقاش حول المعنى قد يكون مفيدا. فمن الواضع أن كلام الأجانب يحتوي فعلا على الكثير من المفردات كثيرة التكرار، أي مفردات من الواضع جدا مرجعيتها. ولقد بين شودرون Shaudron (م) خلاف ذلك أن المدرسين يستخدمون مبينات markers (م) خاصة:

(e.g.: It is a kind of x, this means x etc.)

والتي تجعل التعريف ظاهرا salient - فإذا لم تتضع كتعريفات صراحة، فنحن غالبا ما نستخدم "محاولة e.g. a nickel? a 5 ¢ piece?

وذلك للتأكد من الفهم (ايفلين ١٨٠).

وتناقش المواءمة adjustment في اللغة بين المتعلمين وأبناء اللغة، وتلك المناقشة غالبا ما ثبين marked بتماسك عاطفي خاص. فكلام الأم وكلام الأجانب كلاهما قد يدعم تعلم اللغة من خلال ذلك التماسك العاطفي. غير أن كلام الأجانب - كما أعتقد - يعمل بطرق غير متوقعة، أو لا فإن أبناء اللغة المتحدثين قد كونون الطرف الذي يقوم بكل "التعلم" من أجل أن يوجدوا التماسك العاطفي. ولقد رأت فرجسون Ferguson أنه في كل من كلام الطفل وكلام الأجانب تؤثر استجابات الشخص المخاطب عاطفيا على المتحدث، وقد يجلب التفاعل اللفظي بعض التعديل للصيغة المسجلة من كلا الجانبين. إن المخرج المعتاد لاستخدام كلام الأجانب هو أن جانبا أو آخر يكتسب سيطرة متقنة بلغة الأخرين (إيفلين ١٨٠).

وحينما خاطبت زوليا Zolia الأسبانية التي نتعلم الإنجليزية صديقتها رينا Rina، قالت رينا:

Rina: I no liking this story.

Zolia: I no liking either.

نلاحظ أن كلام رينا [ابنة اللغة] تعكس ذلك الذي للمتعلم في معظم خصائصه، ولكنه لم يكن مناظرا لم مناظرة تامة. فعلى سبيل المثال فإن ضمائر الملكية كانت صحوحة نحويا دائما ببنما ضمائر زوليا لم تكن كذلك. وعلى أي حال فلا دليل هناك على أن ذلك - عندنذ - يمثل قاطعا حادا للتعلم من جانب زوليا. أي أن كلام الأجانب الذي استخدمته رينا كان بسيطا لدرجة التناظر بالإضافة إلى خطوة واحدة للامام، لو كانت هذه الخطوة يمكن تحديدها في ضمائر الملكية. فلا دليل على أن زوليا كانت تتحرك في اتجاه الاستخدام الصحيح لضمائر الملكية. ويبدو واضحا أن وظيفة كلام الأجانب في المعطيات لا يمكن أن يستخدم لكي يدعم فكرة أن كلام الأجانب له وظيفة تدريسية للمتعلم سواء كانت صريحة أم ضمنية. ومع ذلك فإن التبادل بين زوليا ورينا هو أمثلة لكلام الأجانب يعلى من تواصل سهل ويساعد على أن يؤسس تماسكا عاطفيا.

بينما ساعد كلام الأجانب على تأسيس وتكريس تماسك عاطفي بين رينا وزوليا، فإن استخدام كلام الأجانب يمكن أن يكون له تأثير سلبي في مناسبات أخرى، فكثير من الطلبة الأجانب يشعرون بالحرج حينما يكون واضحا أن التبسيط قد فاق الحد أكثر من اللازم. وربما يكون الأكثر إهانة هو ذلك التنفيم العاطفي للمومة والذي يظهر في بعض الأحيان في كلام الأجانب أيضاً (إيفلين ١٨١).

وفي كثير من أدبيات اللغة الأولى، فإن التفاعل الاجتماعي والنمو اللغوي يكونان مجدولين بقوة حتى ليبدو أنهما لا يقبلان الانفصال. وفي أقوى أشكالهما فإن فرضية للمدخل لن ترى التفاعل الاجتماعي والنمو اللغوي على أنهما مجدولان ببساطة، بل سوف يُرى التفاعل على أنه متعلق عِلْياً بالاكتساب اللغوي.

قلونج (١٩٨١، ١٩٨١ب) يبرهن على أننا يمكننا أن نفصل عوامل المدخل من عوامل التفاعل على أساس أن تعديلاً في واحد منهما ممكن بدون تعديل في الأخر (إيفلين ١٨٤).

ولقد ارتات أوشز Ochs) أن كلام الأم، أي تبسيط الكلام لمتعلمي اللغة الأولى ما هي إلا ظاهرة غربية، ولقد ادعت أن الأطفال في ثقافات السامون Samon لا يُتحدث إليهم بطريقة مبسطة. فإذا كان الأمر أن لا الأمهات ولا الأطفال الأكبر الذين يعملون على مراعاة الأطفال يبسطون لغتهم في التفاعل مع الأطفال الصغار، فإننا لا نستطيع عندئذ القول أن المدخل المبسط مطلب أساسي prerequisite لاكتساب اللغة، فالأطفال يكتسبون لغة السامون.

وأخيرا هناك مثال مضاد وهو الحالة التي درسها بلانك وأخرون (١٩٧٩). فلقد اكتسب جون John المفحوص ذو الثلاث سنوات اللغة بدون الحصول على مهارات التفاعل الاجتماعي. إن حالة الدراسة هذه تبين أن مهارات التفاعل الاجتماعي ليست مطلبا مسبقاً للنحو اللغوي، لدرجة أنهما - في الحقيقة - لا يحتاجان لأن يجدلا معا بإحكام (بالرغم طبعا من أن هذا هو الذي يحدث عادة) (إيفلين ١٨٥).

هذا وبينما كانت حالة جون التي درسها بلانك بالتأكيد غير نموذجية atypical، فإنها قد أورت أن النمو اللغوي ممكن بدون التفاعل الاجتماعي. ومن الواضيح أن مزيدًا من الدراسات الأمبريقية مطلوبة لكي تساعدنا لأن نجلو دور التفاعل في النمو اللغوي. إن النفاعل الاجتماعي (تفاعلات المحادثات والتفاعل في فصول اللغة الثانية) تقود – كما ترى ايفلين – إلى مدخل مغيد، وبلغة كراشن Krashen مدخل قابل للفهم. وعلى أي حال، فإن التفاعل وحده لا يمكنه أن يتعامل مع الاكتساب. وبينما يمكن للتفاعل الاجتماعي أن يعطي المتعلم "أفضل" المعطيات التي نعمل بها، فإن المخ بدوره لابد أن يستخرج نموذجا مناسبا وذا معنى لذلك المدخل ... إن المخ ينبغي أن تكون لديه قواعد ترشد نمو اللغة. فإذا كانت هذه القواعد لإرشاد النمو فطرية innate، يجب أيضًا أن تكون شاملة بادئ ذي بدء ونتقل بعمليات التعلم، أو لا من أجل نمو اللغة الابتدائي، والأن مرة أخرى أثناء اكتساب اللغة الثانية. وربما نكون قد وصلنا إلى مرحلة حيث يمكن القول أن كلا فريقي الستينات كان على حق؛ فالمتعلم ليس ألة منتجة للغة تعمل في مدخل غير مقيد، كما أنه ليس مقادا كبيرا المدخل غير محلل [أي أنه في حاجة إلى التحليل النحوي] ... وبالإضافة، فمن مناقشة الحديث، ونماذج فهم اللغة، ينبغي أيضًا أن نرى أنه لا التقليد والمماثلة analogy أو LAD (م) نموذج اكتساب اللغة بكاف. فهي في أفضل الحالات نماذج بدائية، لأن كل الحياة العقاية معنية بالتفاعلات التي تنتج اكتماب اللغة. ومن الواضح أن متعلمي اللغة الثانية وبالمثل الأطفال الذين يتعلمون لغاتهم الأولى، يفهمون اللغة فعلا التي لا يمكنهم هم أنفسهم أن ينتجوها. فبفهم العالم، أيا كان محدودا، واستخدام الاستنباط فإن المتعلمين يمكنهم أن يفهموا كمية أكبر (ایفلین ۱۸٦).

وعلى أي حال، ففي الاكتساب الحقيقي للغة يجب أن يُبدع نحو ذاتي autonomous كامل وشامل. وينبغى أن يعتمد ابداعه - على الأقل جزئياً على المدخل والتفاعل والاستنباط (إيفلين ١٨٧).

language development in the child

نمو اللغة عند الطفل

طرق ومناهج دراسة اللغة عند الطفل:

ويهتم الدكتور حلمي خليل بطرق ومناهج دراسة اللغة عند الطفل (١٩٨٤ ص ١٦) ويقول: العل من أقدم الطرق التي استخدمها الباحثون في دراستهم لاكتساب اللغة عند الأطفال هي طريقة الأساليب البيوجرافية، والتي بدأت على صورة مجموعة الملاحظات العارضة لحالات فردية، وكانت تعتمد إلى حد كبير على الملاحظة المباشرة دون استخدام الأدوات والأجهزة، ومن ثم كان لها دور كبير في الدراسات التي أجريت في أوائل القرن الماضي [التاسع عشر] وأوائل القرن الحالي. وكانت أغلب الدراسات التي طبقت هذه الطريقة، تدور حول اكتساب المفردات اللغوية منذ ظهور الكلمة الأولى عند الطفل إلى أن يصل إلى عامه الرابع أو الخامس حينما يصبح محصوله اللغوي من الكثرة بحيث يتعذر على الباحث القيام بملاحظته أو تتبعه.

ورغم ما قدمته هذه الملاحظات من ثراء في المادة العلمية وما أوحت به إلى الباحثين في هذا الميدان من أفكار، إلا أن قيمتها العلمية كانت محدودة. إذ كانت أغلب هذه الدراسات على أطفال إما على درجة من التقدم في نموهم اللغوي، وإما ممن يعانون من التخلف اللغوي، كما كانت التقارير العلمية تكتب في ظروف وملابسات مختلفة ومتعددة بحيث يصعب على الباحث تحديدها. غير أن الباحثين المحدثين الذين اهتموا بهذه الطريقة استطاعوا إبخال بعض التغييرات والاحتياطات عليها بحيث أصبحت أكثر موضوعية. ومع نهاية النصف الأول من هذا القرن [العشرين] ظهر نوعان أساسيان من الدراسات؛ الأول اهتم بنطق الطفل واستخدام الأصوات اللغوية، والثاني تميز بالطابع الإكلينيكي الذي يدرس ما قد يصيب الطفل من عيوب في النطق والكلام، وكانت معظم هذه الدراسات تتصل بتطبيق الاساليب البيوجرافية.

ولكن اهتمام الباحثين لم يقف عند هذا الحد من البحث النظري، بل ظهر أيضاً في نفس الفترة تقريبا، اهتمام بالدراسات الكمية quantitative التي تجري على عدد كبير من الأطفال، والتي تستخدم عوامل الضبط الاجتماعي، فقد حرصت هذه الدراسات على إخضاع العينات الممثلة للأطفال لأنواع من التحليل، مثل طول استجابة الطفل، وتعقد تركيب الجملة، ونسبة الأجزاء المختلفة من أقسام الكلام، كما درست العلاقة بين هذه التحليلات والسن والجنس ومهن الآباء والعمر العقلي للطفل. وبذلك خرجت دراسة اللغة من إطار البحث النظري [المقصود به الاقتصار على الملاحظة فقط دون التجريب في المعمل] إلى مجال الدراسات الكمية التي تخضع للمقاييس العلمية [أي اللجوء إلى التجريب].

ثم ظهرت بعد ذلك مجموعة من الدراسات التي طبقت الطريقة الطولية، أي التي تتضمن دراسة عدد كبير نسبياً من الحالات وتتبعها على مدى عمر طويل نسبياً أيضا، وذلك بدلاً من الأساليب البيوجرافية التي كانت تقتصر غالباً على دراسة عدد محدود من الأطفال الذين كانوا في الغالب من أبناء الباحثين.

وتمتاز الدراسات التي طبقت الطريقة الطولية عن تلك التي طبقت الأساليب البيوجرافية بأن الأولى تجعل العينة ممثلة بقدر الإمكان لأكبر عدد من الأطفال وتخصعهم أثناء الملاحظة لظروف واحدة تقريبا [وهو أمر صعب نظراً لطول المدة]، كما يلتزم الباحثون بمعايير واحدة تطبق أيضا على جميع الأطفال. وغالبا ما يقوم الباحث نفسه بتطبيق تلك المعايير، أو ينوب عنه في ذلك ملاحظون مدربون تدريبا جيدا وغير مرتبطين بالأطفال موضوع البحث مما يجعل ملاحظتهم أكثر دقة وموضوعية.

ولم يقف الأمر عند هذه الدراسات الطولية، بل ظهرت الطريقة "المستعرضة" نتيجة للصعوبات التي تكتنف الطريقة الطولية التي تتطلب جهدا ووقتاً من الباحث، كذلك ما قد ينجم من اضطراب نتيجة تخلف بعض الأطفال عن الاستمرار في الدراسة إلى نهايتها. وتقدم الطريقة المستعرضة على أساس أخذ عينات من الأطفال من أعمار مختلفة بحيث تعتبر كل مجموعة ذات سن واحدة ممثلة للأطفال في مثل هذا العمر - وتمتاز هذه الطريقة بسرعتها في الوصول إلى النتائج، ويعتبرها بعض الباحثين مكملة للطريقة الطولية (حلمي خليل ١٦-١٨).

إدراك الطفل لأصوات اللغة:

هذا وقد لاحظ كثير من علماء اللغة وعلماء النفس أيضا أن الطفل لا يكاد يسمع الأصوات مفردة ولكنه يسمع كلمات وجملا سواء كانت موجهة إليه أم تدور بين الكبار على مسمع منه. ومعنى هذا أنه لا يدرك الجانب الصوتي أو الفونيمي أو المورفولوجي مستقلا عن المعنى أو المعاني المرتبطة بها، وإنما هو يدرك الأصوات بما لها من ارتباط بالمدلول سواء على مستوى الكلمة المفردة أو الجملة مثله في ذلك مثل الكبار ولذلك غالباً ما يسبق إدراك المعنى عند الطفل قدرته على النطق بالكلمات التي تدل عليه، والدليل على ذلك أنه يستجيب غالباً لكلمات لا يستطيع النطق بها. فقد تطلب منه أن يجلس فيجلس أو أن يقف فيقف أو أن يحضر شيئاً فيحضره أو أن يترك شيئاً فيتركه وهكذا ولعل الصوت والنظم لهما دور في ذلك. ومع ذلك فإن إدراكه للكلمات التي تدل على محموس يسبق إدراكه للكلمات التي تدل على مجرد أو معنوي (حلمي خليل ٤٤).

• • •

أ- مراحل اكتساب اللغة

قد يصرخ الطفل أو يبكي وهو في بطن أمه، لذلك يعتبر علماء اللغة أن أول مرحلة من مراحل اللغة هي مرحلة الصراخ لدى الطفل (حازمة وأشرف ١٥٤).

١- مرحلة الصراخ:

إن عملية البكاء والصراخ لدى الطفل لها قيمة اجتماعية وإشارة إلى أن الطفل محتاج إلى رعاية وعطف. ومن ناحية أخرى، يعتبر البعض المصراخ شكلاً من أشكال اللغة غير المتطور ... وفي هذه المرحلة تصبح الصرخة الحادة والقصيرة موشرا على الألم والصرخة الطويلة موشرا على الغضب (حازمة وأشرف 100).

٢- مرحلة المناغاة:

وكما يسميها البعض مرحلة الثرثرة أو الثغسفة أو الصدى الصوتي ... ونلاحظ الطفل في هذه المرحلة يقوم بإحداث ترديدات من تلقاء نفسه تكون شبه واضحة وتأخذ شكل لعب صوتي وتكون غاية في حد ذاتها ... ويعتبر ذلك بداية للترابطات السمعية والصوتية وتتدعم هذه الحركات الصوتية تتريجيا بفضل ردود فعل الأم والأسرة والناس، مما يجعل الطفل يكتشف تدريجيا جميع فعاليات أصواته ... وتصبح الألفاظ تدريجيا ملفتة للنظر ولأحاسيس الطفل مع ميل أكبر إلى إحداث الأصوات. وقد لوحظ بأن الأصوات لدى الطفل تبدأ بحروف الحلق المرنة مثل الأحرف (أ ، ع ، غ ، خ) ثم أحرف سقف الحلق، ثم أحرف الشفاه مثل (م ، ب) ثم أحرف طرف اللسان مثل (ص ، ض) وقد أشار اروين C. Irwin المقارنة بالأحرف الساكنة الروين C. أدازمة وأشرف C. إداره واشرف المحارف الماكنة

ولقد اختلفت الدراسات حول فترة المناغاة متى تبدأ ومتى تنتهي؟ وقد وجد سميث R. Smith أن هذه المرحلة تبدأ حوالي الأسبوع الثالث للميلاد وتستمر حتى الثلاثة أشهر من عمر الطفل (حازمة وأشرف ١٥٨). وبالنسبة لتطور فترة المناغاة فيرى هريوت Herriot بأن حاجة الطفل التدريجية للتخاطب مع الأخرين من الراشدين (الأم) وحاجته هو لفهم الأخرين يعملان على اكتساب قواعد لغوية وتطور اللغة لدى الطفل. ومن الطبيعي فإن الطفل إذا اقتصر في مخاطبته على أمه فقط فإنه يتأخر لغويا، وفي نهاية مرحلة المناغاة نجد لدى الطفل الحاجة إلى أن يستجيب وبسهولة إلى الأصوات المحيطة به، وأن يعبر عن انفعالاته وغضبه وسروره. وأن يصغى للمثيرات الصوتية، ويحاول الاستجابة إليها. لذلك فإن بعض العلماء أمثال لويس Lewis و بلوش أوسكار Bloch Oscar و ميللر Miller و دولارد Dollard و ماورر Mowrer و سكنر Skinner وغيرهم يؤكدون على ظاهرة الاستجابة الشرطية بين عمليتي النطق والسمع بدءا من مرحلة المناغاة حيث أر الألفاظ التي يخرجها الطفل تؤثر في سمعه تأثيرا شرطيا يدفعه إلى أن يكرر نفس الصوت ... ويرى علماء التعلم الشرطي أمثال سكنر بأن الطفل يتعلم الاستجابة لأصوات الأخرين عن طريق المحاولة والخطأ وعن طريق الإشراط، وخاصة الإشراط الإجرائي procedural conditioning (م) حيث أن اللغة تكنسب عن طريق المحاولة والخطأ، ويتم تعزيزها لدى الطفل بواسطة المكافأة، كما يتم انطفاء اللغة عن طريق عدم تعزيزها، كما أن ظهور الاســتجابة اللفظية من جديد مرهون بارتباطها الشرطي بالمكافاة (حازمة وأشرف ١٦١-١٦٠). وقد لا يتغق بعض علماء النفس مع رأي سكنر السابق وذلك لأن الاستجابات اللفظية ليست ألية، بل سرعان ما تأخذ معنى يوضعه مدى استخدامِها، وهذا أوسع بكثير مما يفسر بطريقة الإشراط الإجرائي ... وقد عارض العالم نوعم تشومسكي Noam Choomsky ذلك بتأكيده على وجود عوامل بنائية في جميع اللغات. والواقع أن نمو اللغة لدى الطفل وتطورها يعتمد في بعض أوجهه على المفاهيم الأساسية لنظريات التعلم، مثل مفهوم المثير والاستجابة والارتباط والتعزيز، والتعميم generalization (م) والممارسة، والدافعية ... الخ وهذه بدورها هي التي تجعل الطفل يتنقل من مرحلة نمو لغوي إلى مرحلة تالية (حازمة وأشرف ١٦٢).

٣- مرحلة تقليد الأصوات المسموعة ومحاكاتها:

في هذه المرحلة نجد أن الطفل يقلد صبحات وأصوات الآخرين التي يسمعها وذلك يهدف أن يتصل بهم، وأن يصبح مثلهم، أو من الأجل اللهو، أو بصورة عفوية تلقائية، أو بهدف إشباع حاجة ما. والتقليد في اللغة معناه نسخ أنماط معينة من سلوك الآخرين. وعملية التقليد حقيقة توجد لدى جميع الناس (وبعض الحيوانات)، إلا أن الدراسات لم تجد ما يثبت أن التقليد عمل غريزي في سلوك الإنسان، ويبدو أن هناك دورا في عملية التقليد لعملية التعلم والإشراط، سواء كان الإشراط الكلاسيكي classical conditioning (م) لدى العالم الروسي إيفان بافلوف، أو الإشراط الإجرائي لدى سكنر وكذلك طريقة المحاولة والخطأ. ويكون ذلك تلبية لحاجات الإنسان. (على أن هناك نظريات معرفية حول اكتساب اللغة تفترض وجود ميكانزم وراثي يتم عن طريقه اكتساب اللغة، ويساهم في توليد الكلام، شريطة أن يتم تعرض الطفل للغة) (حازمة وأشرف عن طريقه اكتساب اللغة) (حازمة وأشرف لبحداد). [يسمى هذا الميكانزم بجهاز اكتساب اللغة Language Acquisition Device (م)].

أما الفترة الزمنية التي تبدأ عندها المرحلة اللغوية لدى الطفل، فقد اختلفت الأراء حول ذلك، وذلك حسب اختلاف نتائج الدراسات؛ وعلماء اللغة يرون بأن الطفل العادي بشكل عام، يمكنه أن يصل إلى المرحلة

اللغوية وهو في عمر السنة فيما بعد، أما لدى الأطفال الممتازين في قدراتهم فإن هذه الرحلة تبدأ بعد عمر التسعة أشهر، كما أن معظم الدراسات ترى بأن الكلمة الأولى التي ينطق بها الطفل بشكل صحيح وواضح مع اقتران هذه الكلمة بمدلولها تظهر لدى الطفل الذكي في عمر الشهر الحادي عشر، وبالنسبة للأطفال العاديين تبدأ هذه الكلمة بالمتوسط في عمر حوالي (٣، ١٥) شهرا، ولدى الطفل ضعيف العقل في حوالي عمر ٥، ٣٨ شهرا.

كما أشار العلامة السويسري جان بياجيه والعالم Zazzo إن ظهور الوظيفة الرمزية لدى الطفل في نهاية المرحلة المرحلة تمتد لدى بياجيه من عمر الولادة وحتى قبل نهاية العام الثاني تقريبا ... ولذلك نجد بياجيه يصنف اللغة لدى الطفل إلى صنفين من السلوك وذلك على النحو الذي أشرنا إليه في السابق:

- ۱- اللغة المتمركزة حول الذات وتتصف بالتكرار، والحديث مع النفس، حيث يستعمل الطفل الكلام بشكل مرتفع وكانه يفكر. وبالرغم من وجود طفلين أو أكثر فإن كل طفل يتحدث مع نفسه، فالمتحدث هنا ما هو إلا منبه.
 - ٢- اللغة الاجتماعية وتعتمد على التبادل الكلامي بين الطفل وشخص آخر مع محاولة إثبات الذات ...

ويرى بياجيه بأن لغة الطفل في بدايتها تتركز حول ذاته وحاجاته، وتدريجيا ومع اتساع مجال اللغة لدى الطفل يصبح بمقدور الطفل الاستجابة إلى الكلمات بكلمات، وأن يشير بالكلام إلى الأشخاص والأشياء، وتدريجيا يتعدى الطفل مجال اللغة المادي إلى المجال المعنوي ويكون ذلك في عمر ١٨ شهرا تقريبا حيث تبدأ الوظيفة الرمزية للغة بالظهور (حازمة ١٧١-١٧٧).

ج- البدء بتركيب الجملة لدى الطفل:

إن الطفل لا يبدأ بتركيب الجمل إلا بعد أن يكتسب حدا أدنى من المفردات أو الألفاظ الصادقة الدلالة، وتشير الدراسات إلى أن وحدة الكلام لدى الطفل ليست الكلمة وإنما الجملة، فالطفل لا يستطيع تصور مفهوم الكلمة والمدركات التي تؤدي إليها، وهو عندما يستخدم الكلمة الواحدة في حديثه فهو (وكما أشرنا سابقا) أنه يقصد بذلك الجملة ... ويمكن أن نميز لدى الطفل قبل عمر المدرسة الابتدائية بين ثلاث مراحل لتكوين الجملة:

- المرحلة التي أشرنا إليها في السابق وهي مرحلة الكلمة التي تقوم مقام الجملة، ويكون عمر الطفل في نهاية السنة الأولى وبداية السنة الثانية تقريبا فهو يعني بقوله (بابا) (تعال يا بابا) ... الخ.
- ٧- مرحلة الجملة الناقصة ويكون عمر الطفل بين المنة الثانية والثالثة، ويستخدم الطفل في الجملة الناقصة كلمتين أو أكثر ولكن دون أن يتم تكوين جملة مفيدة أو تامة مثل قول الطفل (ماما التفاحة) قد تعنى هذه الجملة (هذه هي التفاحة يا أمي)، أو (هذه هي التفاحة التي سقطت منك). ثم أن الطفل يستخدم الجمل الناقصة لتسمية الأشياء أو لوصف الحركات أو الافعال، أو للتعبير عن أوصاف كمية أو كيفية مثل (مكان كبير) (أدخل الغرفة) (المست عطشانا) (لعبة جميلة) ... الغ.
- ٣- مرحلة الجملة التامة، ويكون عمر الطفل في بداية السنة الرابعة تقريباً. هذا وقد لوحظ بأن الجملة البسيطة يتناقص عددها بدءا من السنة الثالثة من عمر الطفل، ويحمل محلها تدريجيا الجمل المركبة أو الأكثر تعقيداً. ففي دراسة قامت بها مادورا معيث استهدفت معرفة عدد الكلمات في الجملة حسب الأعمال المختلفة للطفل وانتهت إلى النتائج التالية المبينة في الجدول التالي:

عدد الكلمات في الجملة	عمر الطفل بالسنوات		
٣	۲,٥		
٤	۳,٥		
0	٦,٥		

(حازمة وأشرف ١٧٦-١٧٧).

د- القدرة العقلية والمحصول اللغوي للطقل:

لقد أشرنا بأن اللغة تتأثر بالعديد من العوامل الوراثية والبيئية، ولقد أشارت الدراسة إلى أن نمو اللغة والمحصول اللغوي لدى الطفل، يتأثر زيادة أو نقصانا بمستوى القدرة العقلية العامة لدى الطفل، وأن هناك علاقة بين مستوى نكاء الطفل وعدد مفرداته التي ينطق بها ... وأن الطفل الذكي يتكلم بشكل مبكر عن الطفل الغبي، كما أن التأخر اللغوي الشديد يرتبط بحالات الضعف العقلي (حازمة وأشرف ١٧٨). وقد تبين أن الثراء اللفظي لأبناء الطبقة الثرية يصحبه عادة تفوق في الذكاء. ولقد فسر ديكدر بأن الضعف اللغوي لدى أبناء الطبقة الفقيرة والأرياف قد يكون بسبب عدم وجود ما يكمل مهمة المدرسة من استعدادات بينية وأسرية، مما يجعل ذلك ينعكس على قدرة الطفل العقلية.

ومن المفضل عدم تعميم هذه الفكرة السابقة، لأن هناك دراسة ترى بأن الطفل الذكي والذكي جدا حسب اختبارات الذكاء قد يتأخر في لغته لأسباب أخرى غير القدرة العقلية، وإن كانت مثل هذه الحالات نادرة (حازمة وأشرف ١٧٨-١٧٩).

ويستطيع الطفل من خلال اتقانه للقواعد التي تحكم بناء لغته أن يقوم ولنفسه بنوع من الإبداع والتعميم generalization (م)، وأن يفهم تلفظات الأخرين حتى إذا كانت جديدة عليه. وقد ببنت الدراسات اللغوية بأن اللغة مهارة مفتوحة النهابات (أي لا تقتصر على ما يتم اكتسابه بها)، وكل من يستطيع استخدامها يمكنه إنتاج أو فهم عبارات لم يسبق له استخدامها أو السماع بها من قبل (لذلك يرى تشومسكى بأر نظرية المثير والاستجابة لا تكفى لتفسير ما في وسع الطفل من قدرة خلاقة في استخدام اللغة وفهم العبارات الجديدة)، ومن ناحية أخرى تبين أن للأطفال استعدادا ولاديا للمهارة اللغوية وهذا الاستعداد يمكن تسميته بجهاز اكتساب اللغة (حازمة وأشرف ١٧٨-١٧٩). [أطلق على هذا الجهاز اسم Language Acquisition Device وهر فرض علمي لم يثبت بعد].

ولعل العالم أو رجود Osgood وهو من السلوكيين الجدد يقف وسطا بين المعلوك والمعرفة، فهو يؤكد على ترابطات المثير والاستجابة، إلا أنه يحول هذه الترابطات إلى داخل الفرد من حيث معنى المثير ومعنى الاستجابة، كما أن علماء المعرفة يشيرون في مجال اللغة إلى وجود أبنية ومخططات وأساليب وصور تتفاعل كلها مع الحالة الذهنية للفرد، بهدف تفسير ما يحدث من استقبال للرموز وإرسال للإشارات. ويرى هريوت أن الطفل يضع لنفسه قواعد لغوية خاصة على شكل إبداعات (حازمة وأشرف ١٨٠).

م_- اللغة ولتفكير لدى الطفل:

يعرف التفكير بأنه عملية ترتبط بالنشاط الذهني. وعملية التفكير تمثل أرقى مستويات هذا النشاط. وعادة تستخدم كلمة "تفكير" للدلالة على هذا النشاط الذي تثيره مواقف ومثيرات سلوكية متباينة. والتفكير يتضمن مجموعة من الأفكار التي هي عبارة عن خبرة عقلية. والفكرة ليست مجرد إدراك أو انطباع حسي (وإن كانت الفكرة كثيرا ما تتضمن صورا حسية) فالفكرة قريبة من الصورة الذهنية. وهي لا تعني مجرد عملية استدعاء أو تذكر لصورة بسيطة إلى الذهن، بل إنها أكثر تعقيداً وتجريدا. هي نتاج عقلي يتضمن صورا ومعاني وخبرات ذهنية مختلفة، والفكرة هي حلقة في سلسلة التفكير. إن الطفل خلال تعلمه للغة يقوم بعملية إدخال الأشكال الحسية إلى الفكر عن طريق رموز هذه الأشياء (الكلمات التي تشير اليها) ودلالاتها.

ويمكن القول بأن كل ما يدور في ذهن الفرد من خواطر وتصورات ونكريات ينتسب إلى عالم التفكير. وقد يسلك الإنسان في تفكيره عدة طرائق مثل الاستدلال والاستتباط والتحليل والتركيب والتعميم، ويعتبر التفكير أحد الوسائل الأساسية في التحصيل المعرفي، وقد خضعت عملية التفكير عبر العصور إلى مجموعة من الدراسات كانت في مقدمتها الدراسات التي تتاولها المناطقة الذين كانوا يعتبرون أن المنطق هو طريقة التفكير في المواقف والاشياء، وهو يعتمد على الاستقراء والاستنتاج (فرانسس بيكون). ونجد العلامة التربوي جون ديوي الذي وضع كتابا تحت عنوان كيف نفكر ، وقد بين أن التفكير عملية تتضمن مشكلة ما يشعر بها الفرد ويريد فهمها وتفسيرها واقتراح حلول ووضع فروض تبنى على تصورات فكرية. والتفكير عملية معرفية تتميز باستخدام الرموز التي تقوم مقام الاشياء والمواضيع التي مر بها الإنسان أو التي مر بها أو يتوقع المرور بها. والإنسان لا يفكر إلا استجابة لموقف ما داخلي أو خارجي. وفي مقدور الإنسان إذا كان نضجه الفكري واللغوي جيدا، أن يوجه تفكيره بشكل صحيح، ويتمخض التفكير عن سلوك أو استجابة لفظية أو نظر لفظية (حازمة وأشرف ١٨١-١٨٢).

وفي عملية التفكير تتقطع الصلة الحسية بين الشخص والأشياء الخارجية، ويستعاض عن الأشياء [التي يفكر الشخص فيها] برموزها ودلالاتها. ومن الضروري الإشارة هنا إلى أن تأمل الرموز لا يعنى التحدث عن الرموز نفسها، وإنما يعني تأمل الرموز المرتبطة بالأشياء والتي لها دلالة ومعنى وتجعل الفكر في حالة نشاط وفاعلية وبما أن اللغة عبارة عن عملية رمزية، فإن كثيرا من النشاط الفكري يعتمد على اللغة. ولكن يمكن للإنسان أن يفكر باستخدام الرموز اللغوية ودلالاتها دون استخدام الكلام نفسه (حازمة وأشرف ١٨٢-١٨٣) [هذا محال لأن التفكير يعتمد على القضايا، والقضايا في حاجة إلى الكلام].

ولقد شغل علماء اللسانيات وعلم النفس اللغوي السؤال التالي: هل نحن في حاجة إلى اللغة كي نستطيع أن نفكر؟ وهل العكس صحيح؟ وهل مهارات اللغة ومهارات التفكير تتمو منفصلة عن بعض؟ أم أنها ترتبط ببعض منذ البداية؟ وللإجابة على هذه الاسئلة قامت بعض الدراسات ووجهات نظر مختلفة. ومن وجهات النظر هذه ما أشار إليه جون واطسون زعيم المدرسة السلوكية إلى أن الفكر هو اللغة. وبناء على ذلك اعتبر التفكير هو عبارة عن تناول الكلمات في الذهن، واعتبر كلمات التفكير عبارة عن حديث داخلي يظهر من خلال الحركات التحت صوتية لاعضاء الكلام (حازمة واشرف ١٨٣).

و- تكوين المعاتي أو المفاهيم: concept formation

السؤال الذي يمكن أن يطرحه الفرد، هو كيف تتكون المعاني؟ مما لا شك فيه أن الإنسان منذ طفولته يتعرض إلى مجموعة من المثيرات الداخلية والخارجية التي تولد لديه أحاسيس مختلفة يسعى الفرد إلى التعرف عليها وإدراكها حتى يستجيب إليها بالشكل المناسب وهذه العملية (الإحساس والإدراك) تعتمد على ما لدى الفرد من خبرات وتجارب، وطالما أن هناك مدركات، فهناك فهم، وبالتالي قرارات أو أحكام، وهذه المقرارات أو الأحكام تتكون من معان ومن علاقة بين هذه المعاني، والمعاني تكون في بادئ الأمر محملة بالأمور الحسية التي تشير إليها (الشيء والرمز) ثم تبدأ المعاني كما لاحظنا في حديثنا عن اكتساب اللغة بمرحلة تعميم

generalization (م) لدى الطفل. وبحيث يمكن لهذه المعاني أن تطبق على أكبر قدر ممكن من الأشياء وتدريجيا مع نمو الطفل يصبح المعنى والرمز يقومان مقام الشيء، وعندما يقوم الرمز مقام الشيء ويعطي معينا، نطلق عليه عادة اسم المعنى العام أو المفهوم.

والإنسان يستخدم الرموز والمعاني والمفاهيم من أجل تنظيم البيئة المحيطة بالأفراد. وأول مرحلة لتكوين المعنى والرمز هي معرفة استخدامها باستخدام الأشياء التي ترمز إليها هذه المعاني فيما بعد، ومع نمو الطفل ينمو تفكيره وتنمو مدركاته، ويمكن القول بأن الطفل يدرك معنى القلم عندما يعرف أن القلم شيء يستخدم للكتابة. ومما يساعد الطفل على إدراك وظيفة القلم هو تعلمه اللفظ أو الكلمة التي تشير إلى القلم، وكذلك تعلمه الألفاظ التي تشير إلى الأشياء الأخرى التي غالبا ما تصحب عملية الكتابة، مثل ورقة وحقيبة ومسطرة ... الخ.

والطفل بعد أن يمر بعملية التعميم حيث نجده يطلق كلمة "كوكو" على كل طائر، وكلمة "بابا" على كل رجل، وينتقل إلى عملية التعمير في المعاني حيث يبدأ بتمييز معاني الأشياء عن بعض. والواقع أن عملية التعميم لا تفسر بأن أداة التعبير لدى الطفل تكون محصورة في لفظ واحد، ولكن عملية التعميم هي محاولة في حد ذاتها للتمييز بين الطيور وباقي الحيوانات، وبين الرجال عن باقي الأشياء، وسبب عملية التعميم هذه يرجع إلى القصور اللفظي وضعف المحصول اللغوي لدى الطفل. وتدريجيا تتمو عملية التمييز لدى الطفل حيث يكتسب معنى العصفور والدجاجة والبطة (حازمة وأشرف ١٨٦-١٨٧).

ومع اتساع مدركات الطفل، يبدأ بتكوين العلاقات بين الأشياء وخاصة علاقات التشابه التي تكون سابقة على علاقات التقابل، يلي ذلك مرحلة تمايز في الأشياء والأنواع والأجناس، والعمليات العقلية التي تساهم في تكوين المعنى هي التجريد والتصنيف. وهذه العمليات متداخلة. فالتجريد يؤدي إلى التعميم الذي يفيد في إقامة العلاقات بين الأشياء وتصنيفها بواسطة الرموز اللغوية (حازمة وأشرف ١٨٧).

من ناحية أخرى لا يمكن الإشارة إلى تكوين المعاني المجردة وتفسير ذلك دون الإشارة إلى نشاط العقل؛ هذا النشاط الذي يلعب دورا في تكوين المعاني المجردة التي تصل إلى قمتها على شكل أعداد رياضية، والتي هي من نتاج العقل، وليس لشيء واقعي أو مادي. وكلما اكتسب الفرد عددا كبيرا من المعاني، كلما ساعد ذلك على توفير المجهود الذهني. وهذا ما أكدت عليه نظرية جان بياجيه من أن الطفل يتعلم في البداية المعاني الحسية "المرحلة الحسية" الحركية والتي تمتد حتى عمر ١٨ شهرا يلي ذلك تعلم المعاني المجردة "مرحلة الذكاء الصوري" (حازمة وأشرف ١٨٨-١٨٨).

ولكن اللغة ليست إلا أداة لدى الفكر الإنساني، وإن كان الفكر يتضبح ويصبح أكثر دقة بفضل اللغة، فما ذلك إلا لأن المعاني كلما تجردت عن أشكالها الحسية، تحولت إلى رموز معنوية وأصبحت أكثر مطاوعة للفكر الذي يستخدمها. إن الألفاظ هي معاني، وهي من صنع العقل والفكر. فالفكر هو الذي يوجد الأشياء بإدراك معانيها لا العكس. والفكر هو رائد اللغة لا الحكس. والدليل على ذلك ما شاهدناه في مراحل نمو اللغة لدى الطفل حيث نجد أن فهم الطفل للغة يسبق استخدامها؛ فالطفل يفهم الحركات والإيماءات قبل أن يفهم الكلام، ويتأثر بنغمة معينة قبل أن يفهم لفظا معينا، ثم إن الموقف الكلي بما فيه من صوت المتكلم ونبراته وحركاته كلها، هي التي تعطى المعنى للطفل، ثم يتعلم الطفل ندريجيا ربط الشيء بلفظه ومعناه إلى أن يصبح قادرا على فهم الكلام (حازمة وأشرف ١٩٢).

[ولكي نزيد الأمور وضوحا] فعندما يتعلم الطفل النطق، تأتي مرحلة المعاني وبداية خلع المعاني على الألفاظ، وهذا يتحقق عن طريق التقليد والتعلم ... مثال ذلك عندما يطلق الطفل (با) نجد الأم تشجعه أن يكرر الصوت فتنطق كلمة (بابا) وتشير إلى أبيه فيرتبط اللفظ بمدلوله أو معناه فإذا رأى الطفل أباه ينطق لفظ (بابا). وهكذا يتم ميلاد الكلمة. وعادة تأخذ الكلمات الأولى عند الطفل صفة العمومية، فالطفل يطلق كلمة (بابا) على كل امرأة يراها، وكلمة (لبن) على كل طعام يراه. وبالنمو وبزيادة الإمكانيات العقلية تبدأ مرحلة التخصيص في استعمال الألفاظ. ومن هنا نرى العلاقة بين اللغة والتفكير.

وعند بلوغ الطفل سن الثانية، نرى أن الهذر قد اختفى من حديثه وقل التعميم، ويستطيع الطفل استعمال جملة مكونة من كلمتين معا، ثم تأخذ عدد الكلمات في الزيادة [طبقا للجدول السابق] ... ويستطيع الطفل بعد انتهاء العام الثاني التعبير عن أفكاره في جمل بسيطة قصيرة، كما أنه يستطيع استخدام الافعال في بناء الجملة. ويأتي استعمال الفعل في مرحلة متأخرة، فإدراك الأمماء واستعمالها يمبيق إدراك الافعال واستعمالها، ويرجع ذلك إلى ما في طبيعة الفعل من تعقيد. والاحظ أنه يستعمل الفعل في أزمان غير مطابقة للواقع، إذ أن اهتمامه منصب على الحدث وليس على الزمن (حازمة وأشرف ١٩٦-١٩٧).

ز- دور اللغة في الارتقاء الاجتماعي:

يعتبر النشاط اللغوي من أهم وسائط الربط بين الطفل وبين الأخرين، فالارتقاء اللغوي لدى الطفل لاسيما في السنوات الثلاث الأولى من عمره له أهمية خاصة في اكتساب الطفل عضويته في المجتمع الذي يعيش فيه. فاللغة تعينه على تقديم نفسه للأخرين، وفي إدراك فهم اتجاهات الأخرين نحوه عن طريق الكلام عنه (حازمة وأشرف ١٩٧).

ولقد سجل الدكتور مصطفى سويف ملاحظاته في دراسته على طفلته موضحا أثر المواقف الاجتماعية المتباينة على النشاط اللغوي. فقد أحصى عدد الألفاظ التي تصدر من الطفلة من مواقف تضمها مع الأم لفترة معينة تتراوح بين خمس وعشر دقائق، وذلك لامتخلاص عدد الكلمات التي تصدر منها في وحدة زمنية معينة هي الدقيقة. فوجد أن الطفلة تتحدث ما يقرب من ٢٩ كلمة في الدقيقة في وجود الأم، في حين أنها تتحدث مع أطفال أكبر منها قليلا في مواقف اللعب بما لا يزيد عن خمس كلمات في الدقيقة، وتتحدث مع المربية على ما يقرب من ١٦ كلمة في الدقيقة. ومن هذا يكشف الباحث في دراسته هذه عن الأثر المتبادل بين الصلات الاجتماعية وبين اللغة، وعن مدى أثـر هذه العلاقـات الاجتماعيـة فـي النمو اللغوي (حازمة وأشرف ١٩٨).

ح- المهارات المتعلقة بالنمو اللغوي لدى الأطفال:

من دراستنا لتطور النمر اللغوي للطفل من المولاد حتى سن السادسة، نجد أن هناك متطلبات للنمو اللغوي السوي تتلخص في:

- ١- ضرورة تزويد الطفل ببعض اللعب البلاستيك التي تحدث أصواتا للحيوانات أو ألحانا موسيقية خفيفة لإثارة جهازه السمعي الصوتي.
 - ٢- محادثة الطفل لتنمية جهازه السمعى الصوتى.
 - ٣- ترديد بعض أغاني ذات مقطع أو مقطعين، فالترنيم يساعد على سرعة حفظ الكلمات.
 - ٤- إتاحة فرص التعبير الحر للطفل ...
 - ٥- مساعدة الطفل على النطق السليم لصوتيات اللغة ومخارج الألفاظ ...

- إثراء مفردات الطفل اللفظية الخاصة بخبرات عاشها، أو إثارة انتباهه لدنيا الواقع ...
 - تقديم مصطلحات جديدة للطفل تسمح له باكتساب لغة الكبل (حازمة وأشرف ٢١٦-٢١٧).

[إن ما يقال عن نمو اللغة عند الطفل، لابد أن يتأثر بوجهة نظر اللغوي في كيفية اكتساب اللغة، والسؤال الهام الذي يوجه هذا الموضوع هو كما يقول سلوبن]: "إذا كان كل البناء اللغوي ليس واضحا في الصيغ السطحية للنطوق، فكيف يتسنى للأطفال اكتساب هذه البنيات؟ ولقد أصبحنا نصدق أكثر فأكثر أن الأطفال يصلون إلى عملية اكتساب اللغة مجهزين بخطط معرفية cognitive strategies والتي تمكنهم من فك طلاسم الشفرة و صياغة قواعدها. وكان علم النفس السلوكي، إلى وقت قريب، ينظر إلى اللغة، وإلى عملية التعلم الأولى للغة، تماما كصورة أخرى من صور العملوك الإنساني، الذي يمكن أن يؤول إلى قوانين الإشراط. والصورة التي نبدأ الأن في صياغتها، على أي حال، هي عن طفل يبني لغته بإبداع بمعرفته، بالتوافق مع قدرات فطرية innate وباطنية intrinsic ...، ودراسة لغة الطفل بهذا الشكل أصبحت مركزا لنزاع طويل مستمر بين مذهب الفطرة وباطنية nativism (م)، والمذهب الأمبريقي empiricism (م)، أي بين مذهب المعرفة الفطريبة عند الطفل أورد حواراً بين طفل عمره ثلاث منوات مع أمه:

Mother: Where did you go with grand pa?

Child: We goed in a park.

فلكي يحدد الطفل كلام الأم على أنه سؤال، لابد أن يعرف دور كلمة السؤال الأولى where، وتتغيم السؤال. ومعنى هذه الكلمة مع كلمة go يشير إلى أن السؤال عن الحركة الموجهة، وأنها الهدف الذي طرح السؤال من أجله. والضمير you ومتقدم الاسم preposition (with) preposition في الماضي. ولا أو المستمع إلى المستمع إلى المستمع إلى المستمع إلى الماضي. ولا grandpa هما المعنيان بهذا النشاط. وأما صيغة الفعل المساعد did فتضع الفعل nadion في الماضي. ولا يمكن للطفل أن يجيب إجابة مناسبة بدون هذه المعلومات العامة عن نحو الإنجليزية ومعانيها (سلوبن ٧٥). وإجابة الطفل لا تشير فقط إلى أن لديه معرفة لكي يفهم النطق، بل إنه قد طور قواعد لكي ينتج نطوقا خاصة به. وعلى سبيل المثال فإن استخدام على هو استجابة لاستخدام أمه you with grandpa ، واستخدام المه you with grandpa ، واستخدام المعرفة المنتجبة إلى المعرفة المنتجبة الله المنافل (سلوبن ٢٦) [ويجيب السلوكيون على ذلك بأن استجابة الطفل تدخل في نطاق المثير والاستجابة، وأن الطفل لا يستخدم التفكير في كل ذلك]. هذا ويرى سلوبن أن اكتساب اللغة مقود بمبادئ بنيوية فطرية، بعضها مخصص لهذا العمل بعينه، وبعضها اكثر عمومية (سلوبن ٢٦). ويقسم سلوبن النمو اللغوي عند الطفل إلى مرحلتين الأولى هي وجود اللغة قبل أن يوجد النحو، والثانية عندما ينمو النحو.

وتبدأ هذه المرحلة في نهاية السنة الأولى عندما يبدأ الطفل في نطق أصوات متمايزة في صورة "كلمات أولى" first words. وهذه الكلمات الأولى لها غالباً قوة الجمل الكاملة. ويشار اليها "بجمل الكلمة الواحدة" one-word sentences. فكلمة "ماما" مثلا، قد تعني: ماما ، تعالى، أو تعني: هذه ماما، أو تعني: أنا جائع. والنحو هنا لا يكون نشطا active لأن النطق يتكون من كلمة واحدة. ولقد أثبتوا بالتجريب أن

أ- اللغة قبل النحو:

الطفل - قبل أن يستطيع الكلام - يمكنه أن يميز بعد الشهر الأول الأصوات المجهورة voiced (م) من المهموسة unvoiced (م) وأريقاعه (سلوبن ٧٧). المهموسة passive grammar (م)

ومعنى النحو السلبي أن الطفل في هذه المرحلة أي الكلمة الواحدة، يمكنه أن يفهم بعض النماذج النحوية في كلام اليافعين (سلوبن ٧٧) وبفضل الأبحاث الحديثة جدا أمكن لبعض الباحثين أن يحددوا أنواع النطوق المؤطرة structured التي يمكن للطفل أن يستجيب لها استجابة مناسبة، مما يجعلنا في وضع يسمح لنا أن نختبر الجذور المبكرة للكفاءة اللغوية. فلقد تمكنت جانيللين هاتتلوخر Janellen Huttenlocher (١٩٧٤) أن تثبت أن الأطفال من سن ١٠–١٣ شهرا، يستطيعون أن يجدوا بعض الأشياء بأسمائها، حتى لو لم يسبق لهم استخدام هذه الأسماء في كلامهم. ولكن هاتتلوخر وجدت وراء هذا الفهم المبكر للاسماء فهما مبكرًا ملحوظًا لتجمعات الكلمـــات. فالطفـــل كريج Craig مثـــلا (سنة ونصف) امكنـــه أن يغرق بين قولهم: your diaper ، baby's bottle وقولهم your diaper ، baby's bottle و your bottle ، ثم يحضر الأشياء الصحيحة من الحجرة الأخرى، في حين أنتج كلمتين فقط حينما رأى عائلة الكلب أو أي حيوانات أخرى و هي di، وحينما يرفض شيئاً يقول uh-uh. ومن هذه التجارب وبعض التجارب الأخرى أشارت هانتلوخر أن عندا من الخبرات العرفانية تكون ضروريــة لمثــل هذا الأداء (انظر سلوبن ٧٨). ولقد زودنـــا تراســـول Truswell (١٩٧٦) بدليل أخر وهو أن الأطفال في مرحلة الكلمة الواحدة بمكنهم عمل الاستنباطات وإنتاجها مبنية على نطق به أكثر من كلمة واحدة. فلقد زود هؤلاء الباحثون الأطفال بأوامر جديدة [أي لم تسمع من قبل]، واضعين الكلمات التي يفهمونها في تراكيب غير عادية مثل: "زغزغ" الكتاب tickle book، شم سيارة النقل smell truck، وقبَّل الكرة. غير أن الأطفال التي كانت نطوقهم لا تزيد عن كلمة واحدة طولا، كان في إمكانهم أن يتصرفوا تصرفاً صحيحاً بالنسبة لهذه الأوامر الغريبة. وبذا يصبح واضحاً أن الطفل قبل أن يبدأ في إنتاج الكلام المترابط بمعرفته، فإنه يعلم مسبقاً شيئًا ما عن معانى الكلمات ومركبات الكلمات في لغته (سلوبن ۷۸).

meanings of one word utterances حعاتي النطوق نوات الكلمة الواحدة -٢

من الواضع أن النطوق نوات الكلمة الواحدة تستخدم بهدف التواصل. ولكن هناك نزاع حديث في الأديبات النفسلغوية حول الدرجة التي يمكن أن ننسب فيها المعاني لهذه النطوق الموجزة وغير المؤطرة الأديبات النفسلغوية حول الدرجة التي يمكن أن ينهم فقط في حالة وجوده داخل سياق ... فلو قال unstructured. إن كلام الأطفال الصغار جدا يمكن أن ينهم فقط في حالة وجوده داخل سياق ... فلو قال طفل: بابا أثناء عشوره على خف slipper والده، فإنه يو صل علاقة ما (استلاك، أو اعتباد المصاحبة) بين والده والشيء بدون تسمية هذا الشيء. ولقد أجرى جرينفيلد Greenfield وسمث بعض التجارب بهذا الشأن (١٩٧٦) مدفوعين بنحو الحالة عقوم (م) لفيلمور Fillmore فقسموا نطوق الأطفال بدلالة أفكار عميقة مثل الفاعل agent الحالة والمفعول object أن فاعلا الموقف يلقي الأب فيه كرة، فإن ذلك يتطلب من الطفل أن يعرف أن فاعلا agent يعمل في مفعول به object في مثل ذلك الموقف. كرة، فإن ذلك يتطلب من الطفل أن يعرف أن فاعلا عهوسية المعرف عن موضوع العمل في موقف كلي ... وكانت فنطق الكلمة الواحدة ليس مجرد اسم شيء ما، بن إنه يشير إلى موضوع العمل في موقف كلي ... وكانت النطوق الأولى لا تعمى الأشياء أو الأحداث، ولكنها الأجزاء الصوتية vocal لاعمال طقوسية المتاء مثل قولهم down حينما يريدون

أن ينزلوا من على كرسي عالم ... (سلوبن ٧٥). وهنساك نقطتان هامتان تظهران من هذا النوع من التحليل (١) إن نطوق الكلمة الواحدة تعبر عن وجود أفكار علاقية relational عميقة (٢) إن نظام ظهور الافكار المعبر عنها يعكس العرفان الأخذ في النصح للطفل حول الكيانات entities والأحداث. وكلا النقطتين تربط وثيقا اللغة بالعرفان ncognition. والنقطة الأولى تفترض أنه حينما يبدأ النحو في النمو في لغة الطفل، فإنه يساعد في التعبير عن الأفكار العلاقية التي يكون الطفل مدركا لها فعلا في مرحلة أكثر تبكيرا. والنقطة الثانية تشير إلى أن مدى الأفكار المعبر عنها في الكلام تعكس فهم الطفل للعالم ... وعلى ذلك ينبغي أن نفترض ظهور التواصل الرمزي من خلال إطار أوسع للعمل لنمو العرفان (سلوبن ٨٠).

"- اللغة والنمو العرفاتي language and cognitive development

هناك عدد من المتطلبات العرفانية تكمن خلف ظهور الكلام التواصلي، فيجب أن يكون الطفل قادر ا على إدراك الرسائل اللغوية وتحليلها واختزانها ... ويجب أن يكون قادرا على أن ينخرط في تفاعل اجتماعي للحصول على أهداف مختلفة شخصية أو مرتبطة بها. إن الأسس القصوى لهذه المتطلبات تكمن في تطور أنواعنا، وهي معدة جينيا قبل أن يولد الطفل (سلوبن٨١). إن الإرهاصات precursors العرفانية المباشرة للغة، هي القدرات للتمثل الرمزي واستخدام الأداة. إن ذاكرة الطفل والبنيات الداخلية يجب أن تتضج إلى الدرجة التي يصبح قادرًا فيها على أن يتمثل الأحداث لنفسه، أي أن يمسك بها في ذهنه وأن يتعامل معها في حالة غيابها (سلوبن ٨١). إن التمثل الرمزي يمكن أن يُرى في نمو التقليد وفي اللعب. ويحكي بياجيه Piaget (١٩٥١ص ٦٣) مثالًا للتقليد المؤجل لابنته البالغة سنة وأربعة لشهر حينما شاهدت طفلا صغيرا حاد المزاج يحاول أن يخرج من ملعبه playpen بالصنياح والوقوف على قدميه. ولقد قلدت الطفلة هذا المنظر بعد ١٢ ساعة من حدوثه، ومرة أخرى بعد أسبوعين حين شاهدت نفس الطفل. ويرى بياجيه أن الوقت المؤجل بين الحدث الأصلى وتقليده لهو دليل على أن الطفل قد كان لديه بعض التمثل للحدث، في ذاكرته ... ويظهر اللعب الرمزي symbolic play أيضًا في ذلك الوقت، ومرة ثانية يشير إلى القدرة لتمثل الأشياء والأحداث الغائبة. وعلى سبيل المثال نرى الطفل يأخذ يديها معا متظاهرا بغسلها قائلًا: صابون، بالرغم من عدم وجود صابون أو مياه. هذه القدرات الرمزية symbolic capacities تأتي في أعقاب قدرات استخدام الأداة المرتبطة بها. وفي هذه المرحلة فقد تعلم الطفل أنه يستطيع أن يقترب من الأهداف بطريقة غير مباشرة، مستخدما وسائل أخرى بخلاف الإمساك المباشر. فالطفل أصبح الأن قادرا على أن يدرك سلاسل العلل المتتابعة حيث يوجد شيء أخر خلاف جسمه شخصيا يمكن أن يكون مصدرا للعلل (سلوبن ٨١). وبطبيعة الحال يصبح اليافع أداة هامة في العالم الخارجي، مستخدمًا معه التواصل بالنظر والإشارة signaling مع وسائل وإشارات صوتية في محاولة لتجديد المساعدة في تحقيق هدف ما (سلوبن ٨١). ومن الواضع أن هذاك روابط سيكلوجية بين هذه القدرات التي تنشأ بين تسعة أشهر واثنى عشر شهرا ... وينشأ التواصل عندما يدرك الطفل أنه بجنب انتباه اليافع وتوجيهه من خلال اللغة والإشارة، فإن اليافع يمكن أن يستخدم وسيلة تجاه تلك الأهداف. هاهنا لدينا إرهاص precursor للاستخدام الأمر imperative للغة. ويمكن للطفل أبضا أن يبحث عن انتباه اليافع كغاية في ذاتها، في أول الأمر يقدم الأفعال والأشياء لليافع، وبعد ذلك يصطنع النطوق حول الأفعال والاشياء، وهاهنا لدينا إر هاص للاستخدام الإخباري declarative للغة. كل هذا الجهاز العرفاني نما قبل اكتساب النحو (سلوبن ٨٢). ومن المهم أن نعرف أن القدرات العقلية المتعلقة باللغة تظهر خلال فترة واحدة في النمو، فلقد بينت دراسة تفصيلية لبيتس Bates وأخرين (١٩٧٧) على ٢٥ طفلا، أن ظهور المقدرة للتسمية الإشارية والصوتية، كانت مرتبطة بقوة مع التقليد واستخدام الأداة في حل المشكلات، والتداول المعقد للشيء مقابل الشيء مقابل object-to-object في اللعب (سلوبن ٨٣-٨٣).

ب- نمو النحو development of grammar

١ - ظهور النطوق ذات الكلمتين:

بعد انتهاء مرحلة الكلمة الواحدة، فإن الطفل يصبح لديه كمية ملحوظة من الكلمات التي تزداد بواسطة وسائل تتغيمية للتمييز بين الطلبات والتقريرات، والأسئلة والشكاوى وهكذا. ولقد لاحظ باحثون كثيرون وجود فترة قصيرة قبل ظهور النطوق الأكثر طولا يكون الكلام مكونا فيها من كلمات منفردة متتابعة نطقت في ذات الموقف، ولكنها إلى حد ما مرتبطة دلاليساً. ولقد بحــث لويس بلوم Lois Bloom (١٩٧٣ ص٤١) ذلك بالتفصيل [ولنضرب لذلك مثلاً لطفل في نهاية الثانية حين قلت له: أنت نظيف الآن. فيجيب: استحممت دوش، فالكلمتان لهما علاقة ببعضهما ويمكن أن يكونا كلاما مفهوما مع بعض الإضافات]. ويقول سلوبن عن هذه الكلمات المنفصلة أنها تعنى أن الطفل قد فهم الموقف كله، ولكنه لا يستطيع أن ينطق كلاما متصلا (سلوبن ٨٣). ومن الملاحظ أن الطفل في هذه المرحلة، بل في المرحلة التالية – أي مرحلة الكلمتين – يكون نطقه للادوات instruments أقل من استخدامه للفاعلين actors وللأفعال actions وللاثشياء وللأماكن (سلوبن ٨٤). هذا ويعتقد جرينفيلد Greenfield وسمث Smith (١٩٧٦) أن الطفل في مرحلة الكلمة الواحدة يختار العنصر "الأكثر إخبارا" لكي يتحدث عنه فيتحدث عن سيارته قائلا: car ثم يدفعها ويقول: Bye bye ولكن عندما يدخل مرحلة الكلمتين يقول: car bye bye (سلوبن ٨٤). ولقد لاحظ سلوبن أن أقسام الكلام categories تعكس عرفانا كان محصلاً لدى الطفل منذ بعض الوقت قبل النطوق ذات الكلمتين. والشيء الهام لو قارنا نطوق الأطفال ذوي الكلمتين، أن النطوق المبكرة نتشأ من هيكل الفكر والعمل والتفاعل الاجتماعي (سلوبن ٨٤)، وأثناء نمو الطفل تصبح هناك أشياء أكثر يكون الطفل قادرًا على التفكير فيها، وبالتالي أشياء أكثر يريد الحديث عنها. إن تزايد الرغبة في التواصل، هو أحد مصادر نمو اللغة. وفي نفس الوقت بتعلم الطفل أكثر عن بنية لغته بالذات، ويمكنه أن يُخرُّكُم map (م) مقاصده في نطوق أكثر تعقيدا، فالطفل يعمل دائمًا على مستويين في وقت واحد: مستوى المحتوى ومستوى الشكل، وسوف نلقي نظرة اكثر تفحصًا علم. المشكلة الأولى نمو الرغبات التواصلية (سلوبن ٨٥).

the growth of prepositional complexity or the - ٢- نمو التعقيد القضوي أو نمو الرغبات التواصلية development of communicative intentions

سوف نفترض أن الطفل بحاول - ابتداءا من مرحلة الكلمة الواحدة إلى ما بعدها - أن يشفر encode (م) القضايا propositions (م) مستخدماً نصوذج الدلالية التوليدية بشفر generative semantics (م)، أي أن الطفل لديه في عقله تجسدا دلاليا يتضمن المحمول وما يصاحبه من المدة arguments (م) (سلوبن ٥٠). ولقد درس انتينوتشي Antinucci وباريزي (١٩٧٣) وباريزي (١٩٧٤) كيف نثبت هذا الفرض، وكيف ندرس النمو اللغوي باستخدام هذا المدخل؟ لقد تتبعنا طفلين إيطاليين عمرهما بين سنة وأربعة أشهر وسنتين وأربعة أشهر. ورغم أننا لا يمكننا أن نقراً عقل الطفل فقد وضعنا ثلاثة معايير تجعلنا نتاكد من المقاصد التواصلية للاطفال وهي (١) فحص الظروف [للكلام] فحصما مباشرا (٢) الاعتماد على تفسير أم الطفل لكلامه (٣) فهم الطفل واستجابته لكلام اليافعين ... فعلى سبيل المثال لو رأى الطسفل خف والده مثلا فقال: Daddy فإننا يمكن أن نضيف إلى هذه الكلمة معنى الملكية [أي: خف

والدي] (سلوبن ٨٥). إن التقدم الكبير في التعقيد الدلالي يأتي حينما يكون الطفل قادرا أن ينتج نطوقا تحتوي على محمولين دلاليين عميقين. وهذا التغير البنيوي الهام ليس نقدما في طول النطق، بل في التعقيد العميق [أي أن طول الجملة ليس دليلا على تعقيدها، بل الدليل هو كثرة المحاميل]. فنطق من كامتين مثل doll sleeps يعبر عن قضية ذات محمول واحد؛ في الدلالية الدلالية. فالمحمول لا يتطلب أن تذكر sleep . ولكن نطقا مثل sleep bed يعتبر أكثر تعقيدا من الناحية الدلالية. فالمحمول لا يتطلب أن تذكر المكان. ولكن الذي لدينا هنا هو قضية لها محمولان: (١) شيء ما يحدث في السرير بالتحديد و(٢) شخص ما يعدث في الفترة الأولى ينام ... والنطوق التي تشبه bed sleep ، بالرغم من بساطتها على السطح، فإنها لا تحدث في الفترة الأولى التي يحدث فيها نطوق مثل doll sleeps ، بالرغم من الزماني والمكاني يستخدمه الطفل (سلوبن ٨٩). ما بقي الثانية، فإن العديد من أشباه الأدفربي adverbial (م) الزماني والمكاني يستخدمه الطفل (سلوبن ٨٩). ما بقي من التعقيد القضوي هو دمج bedding (م) جملة في جملة اخرى. ويحدث هذا في نهاية فترة الدراسة التي قام بها أنتينوتشي وباريزي. وعلى سبيل المثال، فإن الطفل يمكنه أن يستخدم فعلا تعليايا causative لكي يعبر به عن العلاقة بين عمله والنتيجة مثل:

I made Lellina cross, I am making it spin.

(سلوبن ٩٠). ولقد قام جونستون بالتأكد من نموذج مماثل بتطبيقه على عدد من الأطفال الذين يتحدثون الإنجليزية (١٩٧٦)، وبما يبشر به علم اللغة النفسي التطوري فإنني [أي سلوبن] سوف افترض أن هذا النموذج للتطور عالمي (سلوبن ٩٠).

٣- مشكلة التغريط mapping problem (م)

هذه المشكلة مرتبطة بكيفية تجسيد الطفل لوسائل التعبير عن مقاصده intentions في لغة مجتمعه. أو بمعنى آخر تخريط مقاصد التواصل مع النطوق، وسوف نوجز هنا ما يقصده سلوبن بذلك. فمن المعروف أن كل لغة لها خصائصها النحوية grammatical categories (م) التي وجدت اعتباطا ولا تكاد تتماثل لغتان في ذلك. ولننظر إلى المثالين التاليين والأول منهما بالإنجليزية والثاني بالألمانية:

Daddy	gave	me	the	ball	
actor	action (past)	recipient	(definite)	object	
Der	vater	gab	min	den	Ball
(definite) (singular) (masculine) (subject)	actor	action (past) (3 rd person) (singular)	recipient	(definite) (singular) (masculine) (object)	object

فالذي يراجع هذه الفصائل سوف يجد أنها تختلف في اللغتين اختلافا بينا؛ فإن الفاعل actor في الإنجليزية مثلا لم يسبق باداة أما في الألمانية فقد سبق باداة تحدد أنه معرفة ومفرد ومنكر ومسند إليه subject. ومعنى ذلك أن الإنجليزية تفتقد هذه العناصر الدلالية. أما الفعل في الإنجليزية ففيه ما يدل على أنه في الماضي أما الألمانية فبالإضافة إلى ذلك يدل أيضا على أنه مسند للشخص الثالث المفرد. أما المستلم recipient فهو واحد في الحالتين، غير أن المفعول به في الإنجليزية يخلو من التعريف والأفراد والجنس والمفعولية، بينما في الالمانية، وإن كان يخلو من كل ذلك أيضا، ولكنه مسبوق باداة den تعبر عن هذه الفصائل. هذا عن

الإنجليزية والألمانية، أما في الصينية فلا تهتم مثلا بزمن الفعل هل حدث في الماضي، ولكنها تهتم بهل اكتمل الفعل أم لا، وفي لغة نافاهو Navaho يوجد جزيء إجباري في الفعل ليدل هل الشيء المعطى مستديرا في شكله أم لا. كل ذلك يدل على اختلاف اللغات في فصائلها النحوية وبالتالي في تخريطها للواقع [وفي درجة تعقيدها] وعلى ذلك فإن الطفل عليه أن يعرف جيدا ما الذي يخرطه أو يشغره والمنوات السابقة على الدراسة تستغرق في يخرطه أو لا يشفره في لفته حتى يعبر عن مقاصده في التواصل، والسنوات السابقة على الدراسة تستغرق في اكتشاف مبادئ التخريط (انظر سلوبن ٩٠-٩٢) [الحقيقة أن سلوبن اختزل النمو اللغوي في السطر الأخير فقط، وكان عليه أن يبين لنا مقدار التخريط في مرحلة الكلمة الواحدة مثلا ثم في مرحلة الكلمتين ثم فيما بعد هذه المراحل إلى أن يصل إلى سن تمام التخريط لنرى كيف حدث النمو في التخريط].

٤- الطفل ينشئ النظام child creates order

في الفترة المبكرة من مرحلة الكلمتين، يمكن أن نلاحظ إطرادا regularity وخصوصية originality عند انسكاب زجاجة allgone milk عند انسكاب زجاجة من اللبن. إن نطقه هذا لا يبدو أن يكون تقليدا بسيطا، طالما أنه ليس من المحتمل أن يقول الوالدان شيئا مثل The milk is allgone.

حدد الطفل معنى عاما لكلمة allgone، ثم أنتج أبنيته الخاصة مثل الطفل الذي نُرس بمعرفة مارتن برين allgone outside بعد غسيل يديه و 197۳) السذي كان يقول: allgone sticky بديه و 1978) بأن توضع allgone allgone بيغظق الباب ... هذه النطوق وعشرات مثلها تقفو صبيغة موضعية بسيطة (برين 1977) بأن توضع يغظف أسبي المقدمة. وهذا نظام بسيط المترتب، غير أن هذا النظام قد يكون في بداية الأمر مرهونا بكلمات ومعان بعينها، ومن الممكن أن يذكر الطفل الفاعل في مقدمة أبنية (فاعل - فعل) actor - action دائما، وربما يشير دائما إلى المكان في الموضع الثاني shoe here, book there (سلوبن 97-97). إن كلام الطفل ينحرف عن كدلام اليافعين، ولكنه ينحرف بطريقة منظمة، مما يدفع إلى الاعتقاد أن هذه الانحرافات بنيت ابداعا من الطفل على أسس من التحليل الجزئي للغة. والفحص الدقيق للانحرافات، يكشف عن نزوع للطفل لكي يكون أنساق مطردة، متجاهلا أو متجنبا عدم الإطراد في كلام اليافعين، مما يتضح لنا فيما يسمى بالتزيد في طرد القاعدة مطردة، متجاهلا أو متجنبا عدم الإطراد في كلام اليافعين، مما يتضح لنا فيما يسمى بالتزيد في طرد القاعدة ويمكسن ملاحظة ذلك أيضنا على الطفل الروسي أو الصربكرواتي، فهو حين يتعلم صيغ الماضي، يبنى صيغا أكثر اطرادا مما سمعه (سلوبن 9) [أي أن الإطراد الذي ينشئه الطفل يكون مرحليا ثم يعود إلى الوضع الطبيعسي. ولتفسير هذه الفكرة المعقدة تعود إلى المثال الذي قدمه سلوبن في هذا المجال]: سوف ترى في التخطيط التالي ست حالات إعرابية وثلاثة فصائل للنوع [أي للتذكير والتأنيث] الغة الروسية وهي شبيهة جدا التخطيط التالي ست حالات إعرابية وثلاثة فصائل للنوع [أي للتذكير والتأنيث] الغة الروسية وهي شبيهة جدا التحريبة والكورة اتبة.

	masculine		neuter	f em inine	
	animate	inanimate			
nominative	Ø	Ø	-0	-a	
accusative	-a	Ø	-0	-u	

هناك حقائق عديدة بالنسبة لهذا الاستبدالي paradigm (م) [أي المورفيم الذي يأتي في نهاية الكلمة لكسي يعسبر عن إحدى هذه الحالات الست]. فبالنسبة للاسماء المذكرة غير الحية والمحايدة فإن صيغ المبتدأ

nominative والمفعسول accusative متماثلة. ولكن في الموضع الذي يكون المفعول مبينا marked (م)، فسلا توجد قاعدة عامة [في هذه الحالة]. ولو كان الاسم يشير إلى موجود مذكر حي، فإن النهاية [a-] تشير السي المفعولية. غير أن نفس النهاية تشير إلى الإسناد في حالة الأسماء المؤنثة (وعلى سبيل المثال فإن كلمة drug تعنى "صديق"، والصديق الذي أحبه تصبح druga. ولكن كلمة prodruga تعنى صديقة فتاة. والفتاة الصديقة التي أحبها تصبح prodrugu). والطفل بطبيعة الحال لا يرى المستبدل paradigm كما هو موجود على هذه الصفحة، بل يسمع أسماء كثيرة مختلفة في جمل كثيرة مختلفة وينبغي عليه أن يحدد المعانى العلاقية المبيـنة باللواحق suffixes (مع الأخذ في الاعتبار أن النسق جميعه أكثر تعقيدا طالما أن معظم اللواحق مثل اللاحقــة [a-] لهـــا معان عديدة). ومع ذلك فإن الطفل متحدث السلافية، لا يرفع يديه يائسا، فعند نفس السن تقريب الطفــل التركي، أي قبل الثانية بقليل، يبدأ في استخدام الإعرابات المبينة باللواحق بإنتاجية، مشفرا كل المعانـــي مثل: المفعول المباشر والمفعول غير المباشر وظرف المكان وغير ذلك تشفيرا مناسبا ... وعلى أي حال فمثل الطفل متحدث الإنجليزية حين يتعلم الفعل في الزمن الماضي [أي يبدأ في تعميم الصيغة القياسية تعمـــيما زائدا فيقول taked, doed, goed .. إلى آخره ثم يبدأ في تخصيص الصيغ الصحيحة لكل فعل على حــــدة]، فــــإن الطفل الروسي أو الصربكرواتي يبني أنظمة اكثر اطرادا مما سمعه هو. افحص المستبدل الذي عرضـــناه علـــيك تـــوا واسأل نفسك، ماذا تفعل لو طلب منك إعرابا واضما للمفعول؟ إن النهاية [u -] التي للتأنيث في النسق هي المشير الواضح الوحيد للمفعولية في هذا النسق [لأنها مختصة بحالة واحدة]. وهذه هي السنهاية التسى يختارها الأطفال لكافة المفاعيل - أي أن صيغة التعميم الزائد overgeneralization في هذا العوقــف يتكون من تبيين كل الأسماء بصرف النظر عن الجنس بالنهاية [u-] حينما تعمل مفعو لا مباشرًا في جملــة مـــا. وهكـــذا يكون هؤلاء الأطفال السلافيون قد جعلوا لغتهم تشبه التركية كثيرًا ... وينفقون السنوات الأربع أو الخمس التالية في تنويع كافة الحالات المتصلة وكذا عدم الاطرادات (سلوبن ٩٥-٩٦).

٥- نمو القدرة على المعالجة growth of processing capacity

في مسراحل السنمو الباكرة، يكون الطفل رهينا لعدد الكامات التي يمكنه أن ينتجها في نطق واحد مترابط، ورهينا كذلك لعدد التجسدات الدلاليسة semantic configurations (م) التي يستطيع أن يشفرها ومدد ومن المراحل المتأخرة فإن التعقيد النحوي grammatical complexity (م) يضمع أحمالا على المعالجة ، وربعا يجبر الأطفال على أن يحذفوا بعض العناصر النحوية أو يسقطوها من أجل أن ينتجوا نطقا كاملا خلال الوقت المتاح. والطرق التي يتغير النحو بها تحت ضغوط مثل ضغوط الوقت هذه، تبين شيئا عمن القواعد النظمية العميقة عند الطفل. ولقد قامت أورسولا بالموجى الالماعي (بالموجى - كليما يستطيع أن ينطق أسئلة مثل:

What the boy hit?, What he can ride in?, What he wants?

ففي كل ذلك قام الطفل بإجراء عملية نحوية واحدة صحيحة وهى تقديم preposing كلمة الاستفهام في أول الكيالم، ولكنه فشل في أداء عملية أخرى وهي قلب inversion المسند إليه والفعل المساعد [فالمفروض أن يقول ?what can he ride in]. وفي نفس الوقت يستطيع أن ينتج أسئلة (yes - no) المنقلبة مشل:

Can he ride in the truck?

He can ride a truck.

أى المنقلبة عن

اي أن الطفل يستطيع أن يؤدى العملية النحوية وهي القلب أو تغيير الترتيب. وعلى ذلك يبدو أن كلا من التقديم وتغير الترتيب عملية سيكلوجية حقيقية بالنسبة للطفل لأن لدينا الدليل على أنه يستطيع أن يؤدى كلا منهما بمفردها غير أن جملاً مثل:

Where I can put them?

من الواضع أنها من إنتاج الطفل [حيث أن الصواب أن يقول ?Where can I put them] ... ففي هذه المسرحلة حيث لا يستطيع الطفل أن يتفوه بالنطق الصحيح من تلقاء نفسه، بل إنه حتى ليعجز عن تكراره إذا طلب مسنه ذلك، فيكون من الواضع أن الطفل لا يستطيع أن يقوم بعمليتين اثنتين معا، وهما تغيير الترتيب والستقديم معا، ولكنه في مرحلة متأخرة عندما يزداد لديه مدى معالجة الجملة معا، ولكنه في مرحلة متأخرة عندما يزداد لديه مدى معالجة الجملة صحيحة مثل:

Why can he go out?

غير انه يعجيز أيضيا في هذه السن عن إنتاج الجمل الصحيحة التي ينطقها اليافعون وتحتوى على ثلاث عمليات، ويكون ذلك واضحا عندما تضاف عملية النفي فيقول:

Why he can't go out?

[بدلا من ?Why can't he go out] ولقد درست أورسو لا بللوجي كثير ا من هذه المشاكل (١٩٦٨) (سلوبن ٩٧-٩٦).

• • •

ويلخص لنا الدكتور مصطفى التوني في مقدمته لكتاب جودث جرين (١٩٧٩) الذي ترجمه قائلا: يفسر بلومف بلد عملية اكتساب الطفل للغته الأم من خلال تعزيز استجابة معينة إزاء مثير معين على النحو التالى:

- أ- ينطق الطفل ويردد تحت تأثيرات مختلفة اصواتا شفوية. ويبدو هذا الأمر صفة موروثة. لنفترض انسه يصنع ضوضاء يمكن أن تمثل لها بـ da ... وتقرع الذبذبات الصوتية طبلتي أذن الطفل بينما هو يحسافظ على ترديد الحركات. وهذا يؤدي إلى عادة، فكلما يقرع صوت مماثل أذنه، يصنع تقريبا هده الحسركات الفموية نفسها مرددا الصوت da. وتدربه هذه الباباة على إعادة إنتاج الأصوات الشفوية التي تقرع أذنه.
- ب- وبعض الأشخاص لنقل الأم تنطق في حضور الطفل أصواتا تشبه أحد مقاطع الباباة عند الطفل، فعلم سبيل المثال تقول doll. وعدما تقرع هذه الأصوات أذن الطفل، فإن عادته (أ) تؤدي دورها، فينطق مقطع الباباة الأقرب da ونقول إنه يبدأ بالتقليد ...
- ج- وتستخدم الأم بطبيعة الحال كلماتها عندما يوجد مثير مناسب، فهي تقول doll عندما تظهر بصورة فعلية، أو تعطي بصورة فعلية طفلها عروسة فمنظر العروسة وتناولها وسماع كلمة عروسة وقولها (هذه da) تحدث معا بصورة متكررة حتى يشكل الطفل عادة جديدة، فمنظر العروسة والإحساس بها يكفيان لأن يجعلاه يقول da. فهو الأن يمتلك استخدام كلمة ما.
- د- عادة قول da عند مشاهدة العروسة تسبب عادات أخرى، لنفرض على سبيل المثال أن يوما بعد يوم كان الطفل ياخذ عروسته ويقول (da da da) بصورة مباشرة بعد استحمامه، فيكون لديه الأن عادة قول

da da بعد استحمامه إلى درجة أنه إذا نسيت أمه في يوم من الأيام إعطاءه العروسة يمكن رغم ذلك أن يصيح da da بعد استحمامه. وتقول أمه: إنه يسأل عن عروسته.

هــ وكلام الطفل تتممه نتائجه، فإذا قال da da بصورة جيدة بما فيه الكفاية، فإن الكبار من حوله يفهمونه السي حد أنهم يعطونه عروسته. وعندما يحنث ذلك فإن منظر العروسة والشعور بها، يعمل كمثير إضافي، ويردد الطفل هذه الرواية الناجحة المكلمة ويمارسها، ومن الناحية الأخرى، إذا نطق كلامه da da بصورة معيبة إلى درجة الاختلاف الكبير عن الصيغة المعتادة عند الكبار الكبار من حوله لا يحفزهم إعطاؤه عروسته، وبدلا من حدوث مثير إضافي لرؤية العروسة وتناولها، فإن الطفل يكون الأن عرضة لمثير أخر محير، أو ربما في السياق غير المعتاد لعدم حيازته عروسته بعد حمامه، ينخرط في نوبة غضب تشوش على الصورة الحديثة المنطبعة في ذهنه. باختصار فإن محاولاته الأكثر تستمة في نوبة غضب تشوش على الصورة الحديثة المنطبعة في ذهنه. باختصار فإن محاولاته الأكثر المعلمية أبدا. وفي المرحلة الأخيرة تقريبا إذا قال daddy bringed it يتلقى إلا إجابة مخيبة للأمال العملية أبدا. وفي المرحلة الأخيرة تقريبا إذا قال daddy brought it . كن إذا قال: adddy brought it فمن المحتمل أن يسمع الصيغة مرة أخرى نعم: daddy brought it ويحصل على استجابة عملية اطرائية.

وهسناك قضسية هامسة نشأت من أبحاث لغة الطفل مؤداها أن اللغة مرتبطة ارتباطا وثيقا بالعرفان cognition وأنسه لكي يحدث نمو اللغة لابد أن يواكبه نمو مقابل للعرفان. غير أن تجارب الباحثة كورتس cognition وأنسه لكي يحدث نمو Genie تضعف ذلك [وهي طفلة انعزلت عن المجتمع ثلاثة عشر عاما حتى أنهسا لسم يكن لديها أي لغة رغم أنها تجيد السمع] فقد وجدت كورتس أن جيني قد نمت لديها قدرات عرفانية غير لغويسة فسي غيبة نمو اللغة [مما يؤكد انفصام العلاقة بين النمو اللغوي والنمو السعرفاني]. ولقد أيدت تجارب يامسادا Yamada (19۸۱) هذا الانفصام، فالأفراد المصابون بأمراض تيرنر، قد تبين أن لهم قدرة لغوية عالية أو عادية بجانب وجود مشاكل عرفانية في الإعمال ذات الطابع المكافئ المرئي visual-spatial. والاعمال ذات الطابع المكافئ المرئي اللغة قد والاعمال ذات الطابع المكافئ المرئي أن القدرات الدلالية كانت أقل نموا، مما لا تنمو نموا منتظما، فبينما تكون القدرات النظمية قد نمت جيدا، تبين أن القدرات الدلالية كانت أقل نموا، مما يدل على أن الدلالة مرتبطة بالمعرفة أكثر من ارتباط النظم بها (ايفلين ٢٢٠).

language drill تدريب اللغة

drill انظر تدریب

language exchange تعويل اللفية

language switching

language invention ابتكار اللغة أو اختراعها

the human capacity of language invention انظر فقرة القدرة الإنسانية على اختراع اللغة

language development in the child تحت مصطلح نمو اللغة عند الطفل

language laboratory method طريقة معمل اللغة

يستعمل المعمل اللغوي في تعليم اللغة الأجنبية، ومن ضمن العملية التعليمية يُسأل الطالب عن طريق سماعات توضع على اننيه، وعليه أن يجيب طبقا لما تعلمه فإذا كانت إجابته صحيحة بناب على ذلك، هذا الشواب هو الفكرة النظرية وراء الإشراط الإجرائي لسكنر operant conditioning (م) أما كيف يتم الثواب في طريقة معمل اللغة، فيكون ذلك عن طريق إسماع الطالب الإجابة الصحيحة من خلال السماعتين، فلو تطابقت مع إجابته حدث الثواب (انظر ويلجا ٥٠). هذا ويمكن استخدام طريقة التقريب المتنالي successive approximation method (م) في تعليم التعييز بطريقة تعليم اللغة بالسماع olingual المتنالي bingual (م) أو داخل المعمل اللغوي (ويلجا ٥٠). هذا ونظرا لأن معدل التقدم وقوة الطموح بالنسبة للطلبة يختلف من طالب لأخر، مما يعني اختيار معدل لكل طالب على حدة، وهو في حكم المستحيل، إلا أن معمل اللغات بما فيه من تجهيزات الكترونية ومقصورة لكل طالب يمكنه أن يحل هذه المشكلة (ويلجا ٢٠٠٠). ومن المشاكل التي توجد في هذه الطريقة هو أن هناك عنصرا عاطفيا قويا في تعلم اللغة الأجنبية مثلما هو وطالب اللغة الأجنبية يحتاج أن يشعر بالطمانينة مع مدرسه لكي يكون قادرا على أن يتمثل اللغة بإتقان، وهذا العنصر لا يوجد إطلاقا في مقصورة المعمل اللغوي اللهم إلا إذا ما وفره المدرس المشرف (ويلجا ٥٠).

anguage level اللغة

level of language انظر مستوى اللغة

مزج اللغــة anguage mixing

وذلك حينما تستخدم بعض العبارات من لغتك الأخرى في ثنايا لغتك الأم دون أن يحدث ذلك ضبجة كبيرة. وقد تطرح اللغة الأم بعض قواعدها على الكلمات المستعارة من اللغة الأجنبية، وتسمى القاعدة المغروضة على اللغة الثانية في هذه الحالة قاعدة مزج mixing rule (إيفلين ٨٨).

language processing (in brain) (في المخ)

يعتقد النفسلغويون أن اللغة تعالَج من النصف الأيسر من المخ Broca يعتقد النفسلغويون أن اللغة أيضا وإن كان بقدر محدود. أما موسكوفتش Moscovitch فيعتقد أن النصف الأيمن يعالج اللغة أيضا وإن كان بقدر محدود. أما موسكوفتش Moscovitch فيعتقد أن النصف الأيمن يعالج اللغة وإن كان بطريقة مختلفة وأنه مكبوح من هذا العمل وأن المسئول عن ذلك هو الجسم الثفني أو الجسم الجاسيء corpus callosum، والدليل على ذلك أن الخلل اللغوي الذي يحدث حينما يوصاب النصف الأيسر بجرح كبير، يزول حينما يزال النصف الأيسر كلية. وتعتقد إيفلين ماركوسين أن النصف الأيسر من المخ به مناطق أكثر ارتباطا بمعالجة اللغة، غير أن النصف الأيمن مرتبط أيضا بالمعالجة

وإن كان بطريقة مختلفة، فربما كانت وظيفة النصف الأيسر تحليلية analytic أما النصف الأيمن فوظيفته جشطالتية gestalt (يفلين ٢١٦-٣١٣). وأما عن علاقة العرفان والذاكرة واللغة بالمعالجة فإنه ربما تنفصل هذه العناصر عن بعضها بمعنى ما من المعاني، ولكنها تشترك جميعاً في أنها معالجات. والسؤال هو: هل للعرفان والمعالجات اللغوية محور واحد مشترك؟ وهل ينمو أحدهما معتمداً على الأخر؟ أم أن كلا منهما ينمو منفصلاً عن صاحبه وإن كانا يعملان بطريقة مشابهة؟ (إيفلين ٢٣٠).

processing of speech

انظر معالجة الكلام

language, speech and thought

اللغة والكلام والفكر

يرتبط هذا الموضوع بموضوع اللغة والعرفان language and cognition. حاول القرن العشرون أن يكون علميا. وكان ذلك يعني عموما أن يُجبر السيكلوجيون على أن يحدوا أنفسهم بالظواهر المحسوسة tangible: السلوك الذي يمكن قياسه، ويسجل ويتناول ماديا. وإلى وقت قريب كانت مصطلحات مثل 'المثير' و الاستجابة " مفضلة عن أفكار مثل "العقل" و الفكر " و فكرة " و تصور عقلي". ولكن حديثًا جدا أصبح واضحا أن الاطرادات في السلوك الملاحظ والمقيس، يمكن التعامل معها، بأن نصادر postulates [أي نفترض ابتداءًا] بأبنية وعمليات داخلية (سلوبن ١٤٤). ولقد سبق أن وقف جون ب. واطسون John B. Watson زعيمُ علم النفس الأمريكي السلوكي (١٩١٣) موقفا متطرفا صاغه كما يلي: "... طبقا لما أراه فإن عمليات الفكر هي فعلا عادات حركية في الحنجرة". والذي عناه واطسون هو وتابعوه أن الفكر والكلام شيء واحد ونفس الشيء. وبذلك جعل الفكر يمكن الحصول عليه مباشرة من خلال الدراسة العلمية في شكل قياس للحركات الصادرة من الجهاز العضلي musculature للكلام (سلوبن ١٤٤). غير أننا في الفقرة الخاصة بنمو اللغة عند الطفل language development in the child (م) قابلتنا دراسة الطرق التي يسلكها النمو العرفاني ويسبق النمو اللغوي ويشكله. وهذا الوضيع – الذي يقدم معارضة واضحة للسلوكيين التقليديين – مؤسس على عمل مكثف على النمو العرفاني الذي أجراه خلال الخمسين عاما الأخيرة في جنيف جان بياجيه Jean Piajet هو وزملاؤه. وطبقاً لمدرسة بياجيه، فإن النمو العرفاني يتقدم على عاتقه، وعموما يتقدم متبوعا بالنمو اللغوي، أو واجدا انعكاسا في لغة الطفل. إن عقل الطفل ينمو من خلال التفاعل مع الأشياء والناس الموجودين في البيئة. وإلى الدرجة التي تكون اللغة حاضرة في هذه التفاعلات، فإنها يمكن أن تعظم amplify أو تسهل النمو في بعض الحالات، ولكنها لا يمكنها - في ذاتها - أن تسبب نمو العرفان (سلوبن ١٤٥). thought without speech الفكر بدون كلام

وجب أن نلاحظ النفرقة بين اللغة والكلام. فالكلام عملية فيزيقية ملموسة تتتج اصوات الكلام بينما اللغة نظام غير ملموس من المعاني والمباني اللغوية. وعلى ذلك فإن موقف واطسون [زعيم السلوكيين] أن لا يتعامل إطلاقاً مع اللغة أو الفكر. ومع ذلك فإنه يساوي اللغة بالكلام [يعتقد واطسون أن الفكر إذا لم نتكلم ما هو إلا حركة ضعيفة بالحنجرة]، والنفسانيون العرفانيون Sognitive psychologists مثل فيجوتسكي Vigotsky وبياجيه Piajet يهتمون بالكلام واللغة (سلوبن ١٤٥).

ولقد أقيمت أدلة عديدة ضد فرضية واطسون القوية (انظر على سبيل المثال أوزجود Osgood 190۳) وأقوى نقد واضح يبدو أنه يأتي من التضمين بأن الإنسان المحروم من الاتصال بجهازه العضلي للكلام [فطبقاً لفرضية واطسون] سوف يفقد القدرة على التفكير ولو كان ذلك هو ما يحدث، فسوف يكون من الصعب أن نتعامل مع اضطرابات النطق aphasia حيث لا يستطيع المريض الكلام، ولكنه يمكنه أن يفهم

الكلام، وبذلك يتصرف طبيعيا، مشيرا بذلك إلى أن عمليات الفكر السليم التي تحدث تكون منفصلة عن القدرة على إنتاج الكلام المنطوق.

هذا وقد خضعت أيضا المقولة المبتسرة بأن الفكر مستحيل بدون حركات الكلام في الفم للتجريب (سميث Smith وبراون Brown وطومان Toman وجودمان 19٤٧ Goodman). إذ أن جرعة محقونة في الوريد بمخدر خاص يسبب شللا paralysis موقتا للعضلات إلى الدرجة التي يصبح معها الأكسجين والتنفس الصناعي مطلوبين. ولقد تعلوع إ. م. سميث E. M. Smith أن يخضع للفحص في تجربة صعبة من أجل أن يقرروا تأثير هذا العقار. وبالرغم من أنه لم يكن يستطيع أن يؤدي أي إشارة أو استجابة صوتية تحت تأثير المخدر clear as a bell وكان قادرا على أن يستعيد بدقة ما قبل وما حدث له خلال فترة الشال. وعلى ذلك فمن الواضح دراميا أن الفكر ممكن بدون وجود عادات حركية في الحنجرة "أي بدون كلام" (سلوبن 1٤٥–١٤٦).

وهناك حالات عقلية عديدة تبدو قبللغوية prelinguistic أو لا لغوية nonlinguistic. وربما كان الأكثر اعتياداً لها في حياتنا اليومية، تلك الظاهرة غير السارة لاستحضار كلمة ما أو محاولة إيجاد أفضل وسيلة للتعبير عن الذات (سلوبن ١٤٦).

إن الجملة ليست تخريطا mapping (م) مباشرا للفكر. وإذا رجعت بفكرك للطرق العديدة التي يمكن بها أن نسسال شسخصا ما لكي "يسسخن القهوة" [هذه الجملة يمكن نطقها بطرق عديدة جدا منها الاستهزاء مثلًا أو الرجاء والامستعطاف... الخ]. إن اختيار الكلمات [والنتغيم والنبر والفواصل وهو ما يعرف بالفونيمات الثانوية secondary phonemes (م)] يعكس رهافة مقاصد التواصل (سلوبن ١٤٧). ومزيد من الأدلة على استقلال الكثير من الفكر عن الصداغة اللفظية، يأتي من تقرير العلماء والرياضيين mathematicians والغنانين ومؤلفي الموسسيقي عن فكرهم المبدع. ولقد ألف بروسستر جزلين Brewster Geslin كتابسا صسغيسرا أسسماه عملية الإبداع Brewster Geslin) مليء بالأمثـــلة الغنية للفتــرة الأولى "للحضانة" incubation لفكرة أو مســـالة متبوعة بتحليل مفاجئ يواجه المبدع بعده بصعوبة بالغة فسي وضع نتيجة تفكيره في وســط medium تعبيري ... يقول ألبرت أينشـــتين في اســتبطانه: "إن كلمات اللغة لا يبدو أنها تؤدي أي دور في ألية تفكيري، فالكائنات الفيزيقيـــة التي يبدو أنها تعمل كعناصر فـــي الفكر هـــي علامات signs معينـــة، وصـــور واضـــحة إلى حد مـــا يعاد إنتاجهـــا إراديــا وتوصل ببعضها. وهناك طبعا ترابط معين بين هذه العناصـــر والمفاهيــم المنطقيــة المعنيــة. وواضع أيضًا أن الرغبة في الوصول لمفاهيم مترابطة منطقيًا هو الأساس العاطفي لهذه التمثيلية الغامضة إلى حد ما مع العناصر المذكورة ســابقاً. غيــر أن هذه التعثوليــة المترابطة combinatory من الوجهة السميكولوجية، تبدو أنها الملمح الأسماسمي في الفكر المنتج قبل أن يكون هناك أي اتصال ببناء منطقي بالكلمات أو أي انسواع أخرى من العلامسات والتي يمكن نزه يلها للأخرين. إن العناصر المذكورة سسابقًا هي - في حالتي – ذاتُ طبيعةِ مرئية وبعضها ذو طبيعة عضلية. والكلمات الاصطلاحية والعلامات الأخرى يبحث عنها عمليا laboriously فقط في المقام الثاني" (ساوبن ١٤٧-١٤٨).

إن الكلام هــو إحدى الأدوات الكثيرة للفكر، ولكنــه ليس الفكر نفســه. وعنــد البحث فـــي العلاقــات بين اللغــة والعرفــان، يجب عندئــذ أن نطرح ســؤالين إضافييــن متباينيــن:

1- إذا نظرنا للغة كواحدة من الصيغ العديدة للتصور الذهني mental representation، فيجب أن نستكشف الصور المختلفة، ثم نبحث كيف تتشابك. وهو سؤال بنيوي في المقام الأول، وهناك طرق متعددة يمكن من خاطها أن يصف الفرد بنية المعرفة structure of knowledge [انظر التصور العقلي - mental representation (م)] ...

Y- وإذا نظرنا للغة على أنها واحدة من أدوات الفكر، يجب أن نفحص الطرق التي يؤثر بها استخدام هذه الأداة على العمليات العرفانية ونموها. وهذا سؤال - في المقام الأول - عن الاستخدام. وفي أي نوع من الأنشطة الذهنية يلعب استخدام اللغة دورا هاما؟ وهل يتغير هذا الدور مع عمر الفرد؟ وهل يتغير مع لغة بالذات أو مع اللهجة المعينة؟ (سلوبن ١٤٨).

language switching

تحويل اللغة

هو عملية تحويل الكلام من لغة إلى أخرى كما يحدث في الترجمة أو التفسير، أو في حالة اللسان المزدوج bilingualism (هارتمان وستورك) والنحو الإجسرائي procedural grammar أيضا تحويل اللغة ولا يسبب له ذلك أي مشكلة، وتكرار جمل اللغة الثانية هو شئ عادي في تحويل اللغة (إيفلين ٨٨ - ٨٨). هذا وقد يلجأ أصحاب اللغتين إلى تحويل اللغة عندما يريدون إبراز جزء من أجزاء القصة أثناء حكايتها (إيفلين ١١١). وقد يغيرون في الحكاية زمن الفعل من الماضي البسيط إلى المضارع. غير أن وولفسن Wolfsun ترى أن العنصر الحاسم هنا ليس الانتقال من زمن الماضي البسيط إلى المضارع وإنما هو عملية التحويل ذاتها (إيفلين ١١٢).

language universals

عالميات اللغة

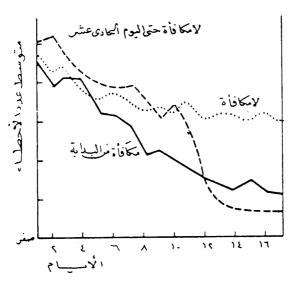
universals

انظر العالميات

latent learning / incidental learning

التعلم الكامن / التعلم بالصدفة

[وهو أحد مفاهيم مذهب السلوكية القصدية لطولمان Tolman's purposive behavior (م)] من الممكن أن لا يعكس أداء معين – في كل الأوقات – جميع ما تعلمناه أو عرفناه، ولقد غرف التعلم الذي لا يظهر في جميع ظروف الأداء باسع التعلم الكامن، ولقد قام بدراسته كل من طولمان وهونزيك يظهر في جميع ظروف الأداء باسع التعلم الكامن، ولقد قام بدراسته كل من طولمان وهونزيك (C.H. Honzik في إحدى تجاربهما جعلا ثلاث مجموعات من الفئران تجري كل يوم في متاهة معقدة جدا. وكانت المجموعة الأولى تحصل على الطعام كمكافأة من صندوق الهدف في نهاية المتاهة أما المجموعة الثائثة فكان يسمح لها أن تتجول في المتاهة فإذا ما وصلت لصندوق الهدف لم يكن هناك مكافأة. أما المجموعة الثالثة فقد حرمت من المكافأة في السبعة أيام الأخيرة. وقد تلاحظ أن المجموعة التي كانت تكافأ بالطعام منذ البداية، قامت باخطاء أقل من المجموعتين الأخيرتين، غير أن الأخطاء التي قامت بها المجموعة الثائثة هبطت بشكل بالغ بمجرد مكافأتها بالطعام حتى أنها ابتداءًا من اليوم الثاني عشر كانت تقوم بأخطاء أقل من تلك التي كوفئت منذ البداية. وعلى أساس هذه الدراسة يمكن أن نفترض أن من الممكن التمييز بين التعلم والأداء تجريبيا. فمن الواضح أن التعلم كان يأخذ مجراه في غياب المكافأت. ولكن فقط عندما قدمت المكافأة ظهرت الأثار التي تتم عما سبق تعلمه (سارنوف ١٢٠-١٢١ وانظر أيضاً ويلجاً).



سارنوف ص ۱۲۱ شکل ۵-۱۱

شكل ٥- ١١: عندما تلقت الفئران المكافأة بالطعام بعد أن كانت قد حرمت من المكافأة به لمدة عشرة أيام. تحسن أداؤها قليلًا عن تلك التي كانت تكافأ منذ البداية.

العرضاتية

lateralization

أثبتت الأبحاث أن المقدرة اللغوية تقع في أحد جانبي المخ. ولمعظم الناس في الجانب الأيسر، ولقليلين في الجانب الأيمن، وهي تعمل عكس استخدام اليد، ولكنها في جميع الأحوال تعمل في النصفين معا [مما يعطيها صفة العرضانية] (سلوبن ١٢١).

lathophobic aphasia

مرض الخوف من النطق

وهو عدم الرغبة في الكلام حتى لا يقع الإنسان في الخطأ. وهي حالة لا تتواجد مع المبتدئين فقط، بل تظل ملازمة للكبار منهم أحياناً. ومن أعراضه الرغبة في ملازمة التدريبات التي تجري داخل الفصل رغم وجود هؤلاء الطلبة في بلاد تتكلم اللغة الأجنبية التي يريدون تعلمها مثلا، وإحساسهم بأن أهل اللغة لا يرحبور بالتخاطب معهم؛ فلو كانت الحالات النفسية لهؤلاء الطلبة هي حالة الطفل المتواتم adapted child (م) فإن محاولات استخدامهم للغة يتصلب إزاء الكلمات والجمل (ستيفك ٧٨).

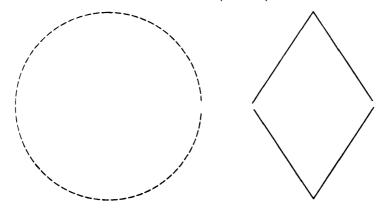
law of associative shifting

قانون الإزاحة الترابطي

اهتم ثورندايك بقانون الإزاحة الترابطي أثناء دراسته لقانون الأثر law of effect (م)، فقانون الإزاحة الترابطي يوضح لنا أن الاستجابة التي تستمر خلال عدد من التغيرات الأساسية في موقف الإثارة، فريما كان من الممكن في النهاية أن نستخلص هذه الاستجابة بمثير مختلف تماما. وهذه الافكار لا تختلف عن أفكار التدعيم reinforcement (م) والمثير المشروط لبافلوف (ويلجا ١٦٦) [وهذا شيء طبيعي، إذ أن مداومة تغيير المواقف التي يقدم فيها المثير قد أضعفت ترابطه مع استجابته، بحيث أصبح من الممكن استخلاصها من مثير أخر].

law of closure

وهو أحد قوانين الجشطالت gestalt (م). فنحن نميل في الإدراك - طبقاً لهذا القانون - لأن نستكمل ما ليس كاملاً، ويحدث ذلك تماماً في السلوك بأن نميل إلى الموقف الذي اكتمل ونشعر بالتوتر إلى أن يصل هذا الموقف إلى مرحلة النتيجة. وهذا هو قانون الإغلاق والذي يمكن أن يعتبر المكافئ الجشطالتي لقانون الأثر reinforcement (م). وتخفيض التوتر الذي يأتي مصاحبا للإغلاق مشبع كما يحدث في التدعيم treinforcement (م) أو المكافأة reward (م) (ويلجا ١٧٩). وهذا القانون شبيه بظاهرة جشطالتية أخرى في الإحاطة والتكميل contour حيث تميل الجشطالتات إلى أن تكمل نفسها رغم نقصها الفيزيقي، فعندما يكون المدرك ناقصا في أحد أجزائه، فإن الإدراك كعملية عقلية تكمل هذا النقص تلقائيا بحيث يكتمل كجشطالتي. فالدائرة الناقصة نراها كاملة والمعين الناقص نراه كاملا كذلك (فائق ١٣٩).



law of contiguity فاتون الافتران / التجاور

يؤدي قانون الاقتران دورا هاما في مذهب الترابطية associanism (م) في علم النفس قديما وحديثا، الذ أحد قوانين الترابطية الثلاثة. وهذه القوانين يمكن تتبع جرثومتها عند أرسطو فيما كتب عن الذاكرة حيث أدرك أن ثمة شيئا يذكرك بشيء أخر، وتوجه بسؤال بهذا الخصوص وهو: إذا كان (س) يذكرنا بـ (ص) فما العلاقة بين (س) و (ص) وأجاب على هذا السوال بالقول: إن العلاقة قد تكون التشابه similarity وأحيانا أخرى تكون العلاقة التغاير contrast، وأحيانا ثالثة تكون العلاقة هي التجاور أو الاقتران. وعلى سبيل المثال أخرى تكون العلاقة التغاير لانهما متشابهان جدا، أو مختلفان جدا أو لانك رأيتهما معا، وهذه القوانين الثلاثة في أسمتها الترابطية البريطانية: قوانين الترابط. وقد حاولت هذه المدرسة أن تختصر هذه القوانين الثلاثة في القانون الأخير وهو قانون الاقتران أو التجاور contiguity (محمد ربيع ١٩١-١٩٢). ومن الملاحظ أن المبدأ الأخير وهو مبدأ الاقتران يلقى قبولا عاما في علم النفس، وذلك أنه إذا حدث أمران في تزلمن أو تجاور، أي في اقتران زماني أو مكاني فإنه من المحتمل أن يرتبط بعضهما ببعض، كما أن مبدأ التشابه والاختلاف أي في اقتران زماني أو مكاني فإنه من المحتمل أن يرتبط بعضهما ببعض، كما أن مبدأ التشابه والاختلاف تؤدي في الارتباط الشرطي بين المثير الطبيعي والمثير الشرطي دورا أساسيا، كما أنها تؤدي نفس هذا الدور قودي في الارتباط الشرطي حينما تتجاور المكافأة زمانيا مع الامتجابة المرجوة].

law of effect of Thorndike

قانون الأثر لثورندايك

effect law

انظر قانون الأثر لثورندايك

law of good continuation

قاتون الاستمرار الحسن

وهو أحد مفاهيم المدرسة الجشطالتية (م)، ومفاده أن هذا القانون يشير إلى حقيقة أننا ندرك الأشياء بطريقة تبينها كمجموعة متزنة ومنظمة تنظيما حسنا (ويلجا ١٧٩). ذلك أن الجشطالتات تميل إلى الانعزال

عن أرضيتها وفق قانون انتظامها الداخلي وقوانين الانتظام لا تخرج عن كونها استمرار المثير حسب وحدة من رتابة الواقع والتأثير. فالشكل التألي يجعلنا ندرك وجود خطين متمايزين ذلك لأن كلا منهما له انتظامه واستمراره المرتيب (فائق ١٣٨).



فائق ص ۱۳۸ شکل ۲۳

law of good figure

قاتون الشكل الجميل

وهو أحد مفاهيم المدرسة الجشطالتية (م). فعند إدراكنا لموضوع ما فإن حواسنا تميل لأن تنظمه بحيث يحصل جشطالته على الانتظام والتماثل والبساطة وأما ما يبدو فيه من شذوذ فإنه يسوى ويوضع في صورة عادية normalized (ويلجا ١٧٩).

laws of organization (or

قوانين التنظيم (أو المبادئ)

principles)

وهمي القوانين أو المبادئ التمي وضعها علمهاء الجشهطالت مثل قهانون الاستمرار الحسن الحساء المهادئ النظر فائق ١٣١ وما العلام العلا

law of reward

قاتون المكافأة أو الثواب

law of effect

انظر قانون الأثر

reward or reinforcement

وانظر المكافأة أو الثواب والندعيم

learned reflex / conditioned reflex

الفعل المنعكس المتعلم / الفعل المنعكس

الشرط.

الفعل المنعكس المتعلم هو نفسه الفعل المنعكس الشرطي.

conditioned reflex

انظر

learned response

الاستجابة المتعلمة

عندما تعلم كلبا أن يجلس أو أن يتدحرج، أو عندما تعلم طفلا أن يرقص أو يركب الدراجة ثم تكافئه على ذلك مع تدعيم هذه المكافأة مرات عديدة فإن استجابة الكلب أو الطفل تسمى في هذه الحالة استجابة متعلمة، ويكون التعلم قد تم هذا باستخدام الإشراط النفعي instrumental conditioning (م) أو الإشراط الإجرائي operant conditioning (م). وعندما تعلم كلبا أن يفرز اللعاب عند سماع صوت الجرمر قبل تقديم الطعام كما في تجربة بافلوف فإن استجابة الكلب في هذه الحالة هي استجابة متعلمة، ويكون التعلم هنا قد تم باستخدام الإشراط الكلامبيكي classical conditioning (م) (انظر سارنوف ٢٠-٢١).

learning

التعلم

يقدم الدكتور أحمد فائق تعريفا للتعلم بأنه العملية التي يكتسب الشخص بواسطتها خبرات يستطيع عند استعادتها أن يقلل من جهوده ويختصر من طاقته ويحسن التصرف في الجديد من المواقف. إنه العملية التي تجمع من الحواس حصولتها ثم تعيدها عند الحاجة. ولقد اختلط هذا المفهوم بالعادة habit (م) طالما أن العادة تتكون من مجموعة ثابتة من المشيرات، حيث نجد أن هناك من الأشخاص من بلتزمون نوعاً خاصا من السلوك في مواقف بعينها وتكرار هذا السلوك كلما تكررت هذه المواقف، غير أن هناك فرقا بين التعلم والعادة؛ فالتعلم هو عملية يكتسب الإنسان بها عددا من المهارات الحركية ذات الطابع الارتقائي وقدرا من القدرات العقلية ذات الطابع التركيبي حيث تتضع في عملية اكتساب المهارات والقدرات العقلية إمكانية الإنسان في مزجها وصياغتها صياغة أرقى للتعامل الاكفا مع البيئة. [أما العادة فطابعها ليس الرتقائيا ولا تخضع للتغير أو التركيب، فهي سلوك متعلم أكثر استقرارا وثباتا] (فائق 101–107).

وهناك تعريف آخر للتعلم يقدمه سكنر Skinner صاحب الإشراط الإجرائي وهو من السلوكيين حيث يفضل أن يستخدم مصطلح زيادة القوة الإجرائية operant strength (م) بدلا من التعلم (ويلجا ١٧٥-١٧٦. وانظر أيضا الإشراط الإجرائي لسكنر Skinner's operant conditioning). أما عن خصائص التعلم فنوجزها فيما يلي:

- ١- التعلم يسفر عنه تغير في السلوك، فنلاحظ مثلا تغيراً في سلوك البلانريا planarian نحو الضوء (انظر الإشراط الكلاسيكي classical conditioning) أو سلوك كلب بافلوف نحو الجرس إذ أنه متى سمع الكلب صوت الجرس وكان جائعا سال لعابه، وعندما تواجه البلانريا بالضوء فإنها تتقلص.
- ٢- يحدث التعلم نتيجة للممارسة أو الخبرة، وتستبعد هذه الخاصية مصادر أخرى للتغير مثل المرص أو النضح.
- ٣- والتعلم تغير ثابت نمبيا [ولكنه قابل للارتقاء] وتستبعد هذه الخاصية تغيرات السلوك الوقتية والتي تسهل ردتها. على أن التدريب المستمر في عملية التعلم قد يسفر عن حالة تعب، وبالتالي تغير في الاداء. هذا التغير في السلوك لا يعتبر تعلما حيث أنه لا يدوم. فقليل من الراحة سوف يعيد الأداء مرة أخرى إلى معدله المتفوق.
- ٤- والتعلم لا يمكن ملاحظته بشكل مباشر، وهنا يقع الفرق الحاسم بن التعلم والأداء. والعنصر الفارق هنا أنك تستطيع أن ترى الأداء، ولكن لكي ترى التعلم فإنه قد يتعين عليك أن تفتح الأفراد بشكل أو بأخر وأن تنظر في الوقت المناسب وبالطريقة المناسبة. ولكن هذا مستحيل بالطبع في مرحلتنا الحالية من التعلور التكنولوجي. هذا وبالرغم من هذه الفروق بين التعلم والأداء، فإن الطريقة الوحيدة لدراسة التعلم لا تكون إلا من خلال أداء سلوك ما قابل للملاحظة. فنحن نلاحظ ما يسبق الأداء والأداء نفسه وما يترتب على الأداء (سارنوف ٣٥-٣٦).

أما عن العلاقة بين متعلم اللغة ومدرسه من الناحية النفسية، فهي إما أن تكون دفاعية defensive (م) أي ياخذ المتعلم موقفا دفاعيا تجاه مدرسه [يتسم بالحذر والخوف]، وإما أن يكون استقباليا receptive (م) [يتسم بالتواد والتحاب] (ستيفك ١١٠-١١١).

transfer of habits

انظر نقل العادات

learning by one trial

التعلم بمحاولة واحدة

contiguity / contiguous conditioning

انظر التجاور أو الإشراط المتجاور أو الاقتراني لجوثري

of Guthrie

learning by selecting and connecting / trial and error

التعلم بالاختيار والتوصيل / التعلم بالمحاولة والخطأ

learning

trial and error learning

انظر التعلم بالمحاولة والخطأ

learning dilemma

ارتباك التعلم

وهو أحد مصطلحات نظرية تخفيض الباعث لهل (Drive reduction theory of Hull) (م) ويستخدم في حالة الرغبة في تعليم فرد ما سلوكا جديدا. والمشكلة في التعلم الجديد تحل غالباً بوضع الفرد في موقف مربك، فطالما أن الاستجابات المعتادة سوف تكافأ، فإن الفرد لن يحاول أن يقوم باستجابات جديدة بالمحاولة والخطأ طالما بقيت بواعثه drives (م) منخفضة، فإذا ما وضع في موقف لا تحقق فيه استجابات المعتادة المكافأة [المرجوة]، فإنه سوف يضطر لأن يمارس استجابات جديدة، وبذلك يتعلم سلوكا جديدا (ويلجا ١٧٣).

learning transfer

الانتقال في التعلم

interference / transfer

انظر التداخل / الانتقال

learning with understanding

التعلم بالفهم

levels of language

انظر مستويات اللغة

left ear advantage

ميزة الأذن اليسرى

left hemisphere functions

ميره اودن اليسرى انظر وظائف النصف الأيسر

right hemisphere functions

ووظائف النصف الأيمن

left eye movement

حركة العين اليسرى

افترض بعض الباحثين أن حركة العين كشاف يعتمد عليه في تحديد نصف المخ المعنى بحل مشكلة ما، ذلك أن كلنا - تقريباً - يتريث قليلاً حين يسال: ما هـو اسم جـدتك قبل الزواج؟ [يلاحظ أن المرأة الأوروبية تغير اسم أسرتها بعد الزواج وتستبدل به اسم زوجها] أو يطلب منه أن يعد بالراجع من ١٠٠ بطرح عدد قدره (٧)، ففي أثناء هذا التريث فإن العين تتحرك تلقائيا إما إلى اليسار أو إلى اليمين، وهذا اختبار غير مباشر ببين نصف المخ المعنى بحل المشكلة، فإذا تحركت العين إلى اليمين فهناك خصائص المفحوص منها مثلا أنه سوف ينال تقديرات أعلا في مقياس الرياضة وفي تحديد المفاهيم ... الغ. أما إذا تحركت إلى اليسار فإن ذلك ينبئ بأن المفحوص مبدع وفنان واجتماعي ... الغ (إيفلين ٢٧٤).

left hemisphere functions

وظائف النصف الأيسر (من المخ)

قامت هارنت Harnett بفحص هذه الوظائف من دراسات علماء الأعصاب وعلماء النفس، فوجدت أن وظائف النصف الأيسر من المخ يمكن إيجازها فيما يلي:

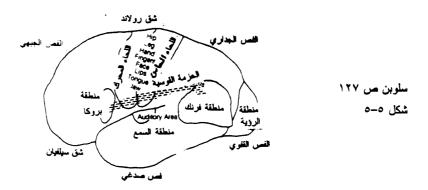
- التفكير القضوي propositional thought الذي يتضمن حكما (أي قضية إخبارية).
 - الأحكام المرتبطة بالزمن.
 - المعالجة الخطية linear processing.
 - الأساسيات التجريدية (ايفلين ٢٢٤).

ومن الوظائف اللغوية التي عزيت للنصف الأيسر 'التحليل'؛ فمن المعروف أن كل نصف يستقبل المعلومات أو لا من النصف المضاد للجسم، وهناك اتصال بين النصفين يتيح لكل نصف أن يعرف ما يجري في النصف الأخر، فإذا كانت اللغة موضعها في النصف الأيسر، فإن الأذن اليمنى طبقا لذلك سوف تكون مدربة بدرجة عالية في معالجة اللغة أكثر من اليسرى. ويمكن اختبار هذه الخاصية بعرض المعلومات على كما الأذنين في وقت واحد مع سؤال المفحوصين لكي يقولوا لنا ماذا سمعوا. ولقد طورت دورين كيمورا Doreen Kimura (١٩٧٣) عملية الإصغاء الانفصالي dichotic هذه. ولقد وجدت أن المفحوصين قد سجلوا المادة اللفظية المقدمة للأنن اليمني أكثر دقة من المادة المقدمة للأنن اليسرى في ذات الوقت، ولكن ماذا عن المادة اللفظية التي تختص الأذن اليمنى (أي النصف الأيسر من المخ) بالحساسية إزاءها؟ أول شيء -وهو واضح – صحوت اللغة، وهجو الأمسر الهجام، فالأنن اليمنسي متفوقة أيضها للمقاطع الصماء nonsense syllables (م)، بل أيضاً للكلام المعروض بالعكس، أو اللغة الأجنبية ... غير أن ميزة الأنن اليمنى تتلاشى بالنسبة للصوائت vowels (م) المنفصلة، ولكنها تعود بالنسبة لتجمعات الصوامت consonants (م) والصوائت بافتراض أن المقطع syllable (م) هو الوحدة الأساسية في إدراك الكلام. ولو طلب من المستمعين أن ينتبهوا لنغمة انفعالية في إحدى الرسائل، فها هنا تظهر ميزة الأنن اليسرى (هاجارد Haggard وباركنسون Parkinson) بافتراض أن النصف الأيمن يمكنه أن يعالج الجوانب غير اللغوية في الكلام (سلوبن ١٢١–١٢٢). ولقد وجدوا أن إدراك الموسيقي يكون أفضل في الأنن اليمنى للمستمع المدرب، وأفضل من اليسرى لغير المدرب، وواضح أن جزءًا من التدريب الموسيقي يتضمن التعلم لاتخاذ مدخل تحليلي للموسيقي، بينما يميل المستمعون غير الناضجين لأن يستمعوا للموسيقي كنماذج كلية (كما تبين كلاسيكيا في علم نفس الجشطالت). وعلى العكس من القدرات التحليلية للنصف الأيسر، فإن جزءًا كبيرا من الأبحاث تفترض أن النصف الأيمن مخصص للأعمال ذات الإدراك التركيبي synthetic والكلي synthetic والكلي (سلوبن ۱۲۲).

هذا وبالنسبة لنمو حساسية النصف الأيسر، فلقد بينت البحوث أن النصف الأيسر حساس لبعض جوانب اللغة منذ الميلاد. فالأطفال ذوات اليوم الواحد أظهروا نشاطا كهربائيا أكبر للاصوات الكلامية في النصف الأيسر ونشاطا أكبر نسبيا للاصوات غير الكلامية بالنسبة للنصف الأيمن. هذا هو ما قرره مولفيز Molfese (١٩٧٧). أما إنتوس Entus (١٩٧٧) فقد وجد في إصغاء انفصالي للاطفال ذوات ٢٢ يوما الميرة العادية للأذن اليمنى للمقاطع المنطوقة، وميزة الأذن اليمرى للنغمات الموسيقية.

أما عن الوظائف اللغوية في النصف الأيسر من المخ، فبصفة عامة حينما يضار المخ (بواسطة المرض أو رصاصة)، فإن المتاعب اللغوية تحدث غالباً. وحوالي ٩٧٧% من الحالات الدائمة للاضطراب اللغوي يكون النصف الأيسر من المخ قد حدث به ضرر. وهذا هو ما قرره جشوند Geshwind (١٩٧٢). واضطراب الكلام الذي يحدث بسبب ضرر في المخ يسمى أفازيا aphasia ويسمى المرضى بالأفازيين aphasics ... وهذا الاضطراب الاختياري selective [أي الذي اختار نصفا معينا] يقدم دليلا على إمكانية الفصل للوظائف المختلفة للغفة. وفحص المخ بعد الوفاة للافازيين، جعل من الممكن أن نحدد مناطق neurological أن الفونولوجيا المخ المرتبطة بوظائف لغوية بالذات. وبالتأكيد هناك دليل اعصابي neurological أن الفونولوجيا (م) والنظم syntax (م) والمفردات vocabulary (م) ومعاني الكلمات هي كاتنات متمايزة ...

وفي الصورة التالية يمكنك أن ترى خريطة تدفق للنصف الأيسر من المخ [أي تدفق المعلومات اللغوية من موضيع لأخر] (سلوبن ١٢٦) حيث توجد منطقة بروكا Broca - التي سيميت باسيم مكتشفها- في اللحاء



المحرك motor cortex في الجهة اليمني أمام المنطقة التي تتحكم في عضلات إنتاج الكلام، فلقد اكتشف بروكا Broca أن الضرر بهذه المنطقة متعلق بالصعوبة في الكلام ولكن ليس في الفهم. والاضطراب الذي يحدث هو اضطراب لغوي بالذات، طالما أن نفس العضلات – لأسفل الوجه والفك والحنك palate والأحدال الصوتية - ما زال يمكنها العمل للأغراض غير الكلامية، ومن الواضح أن ذلك يحدث من خلال تحكم النصف الأيمن ... ولا يتوقف مرض الأفازيا على بطء الكلام والمجهود الذي يبذل وتشوهات النطق، ولكن طبيعة الكلام تظهر اضطرابا محددا يجنب الانتباه، وأول ذلك فقدان العناصر النحوية: الجزيئات النحوية والأسماء ونهايات الأفعال (سلوبن ١٢٧). هؤلاء المرضى لا يستطيعون كما هو واضح الوصول للكلمات النحوية، حتى لو استطاعوا أن ينطقوا الكلمات المتماثلة صوتيا homophonous. وعلى سبيل المثال يطلب من المفحوص أن يقرأ كلمات مثل would (وهي كلمة ذات وظيفة نحوية) وشبيهها الصوتي wood (وهي كلمة ذات محنوي content). وكما قرر مارين Marin وأخرون (١٩٧٦) يكون أكثر نجاحاً في قراءة wood عن would ... وفي الكلام وفي القراءة، فإن هؤلاء المرضى لديهم صنعوبة مع الضمائر الشخصية [...I, he]، والضمائـــر in, on,] prepositions | ومتقدمات الأسماء [which - who] relative pronouns with] والأدوات and, but] conjunctions] والروابط and, but] والجزيئات (م). والنتيجة النهائية تجنب الانتباه من ناحية علم اللغة النفسى، فها هنا لدينا فيما يبدو موقف تتواجد فيه المفردات المعجميسة، ولكن النظم مفقود، علمي أن نساخذ في الاعتبسار أن النظم -- في الحقيقسة - نسسق لغوي متمایز (سلوبن ۱۲۸).

ويقع الاضطراب المضاد أيضا - أي وجود النظم مع معجم ناقص، ولكن مع فساد لمواضع مختلفة من المخ. إذ بعد اكتشاف بروكا بقليل، اكتشف كارل فرنيك Carl Wernick مرضى يتحدثون بسرعة ويستخدمون نظما عاديا ولكن مع ضعف في المحتوى. هؤلاء المرضى لديهم إصابة في مؤخرة المخ، قريبا من المكان الذي يعالج فيه مُدخل السمع. وبالرغم من أن هؤلاء المرضى يمكن أن يكون لديهم سمع عادي

للأصوات غير اللغوية والموسيقية، فإن فهمهم للكلام يتعرض لأذى شديد (سلوبن ١٢٨) ومرة أخرى لدينا دليل للخنزان المتمايز للنحو كنسق مستقل (سلوبن ١٢٨).

ولقد ببنت الدراسات الجراحية أيضا أن الكلمات - ككائنات يمكن نطقها - تختزن منفصلة عن المفاهيم التي تقبع تحتها. فلقد قرر بنفيلد Penfield وروبرت Roberts (١٩٥٩)، في سياق جراحة المخ، وكان المريض في وعيه (تحت تأثير البنج الموضعي فقط)، وكان من الضروري للجراح أن يسبر المخ بأقطاب كهربائية electrodes لكي يراقب الاستجابات اللفظية والفيزيقية للمريض من أجل أن يحدد مساحات معينة في المخ. ونتائج الإثارة غالباً ما تكون إما كلام أو كبح للكلام. فعلى سبيل المثال فقد عرض على المريض صورة لفراشة بينما أدخل قطب كهربائي في مكان معين من المخ. قال "أنا أعرف ما هذا" ثم استغرق في الصمت. وبعد أن أخرج القطب قيال: "الأن أستطيع أن أتكام: فراشة. أنا لم أستطع أن أحصل على هذه الكلمة: فراشة. وبعد أن أخر من الفراشيات] (سلوبن ١٢٩).

هذا المثال وغيره يوضح أن الفهم لم يصب بسوء، وأن معاني الكلمات كانت سهلة الحصول عليها، ولكنهم لم يستطيعوا أن ينتجوا كلمات معينة. وفي حياتنا اليومية العادية نقول "كانت على طرف لساني" on the tip of my tongue (م). وهذه الدراسات العصبية تبين أن الصيغة الصوتية النطقية الكلمة (وهي الصيغة التي كان من الممكن نطقها بطرف اللمان) متمايزة عن المعنى ... إن هاتين الوظيفتين: الحصول على المفاهيم والحصول على الكلمات منفصلتان (سلوبن ١٢٩).

length of residence

مدة الإقامة

individual factors

انظر العوامل الفردية

LOR Length of Residence

وانظر مدة الإقامة

level of aspiration

مستوى الطموح

هو أحد مفاهيم نظرية المجال للون Lewen's field theory (م)، فلقد درس لون أخلاطا متعددة للأهداف والعقبات في كل من مواقف الفرد والجماعة، ودرس أيضا اختيار الأهداف ودلالة الثواب بالنسبة للفسرد مع علاقتها باهتماماته الذاتية (أي إلى أي مدى تكون هذه الأهداف حقيقية بالنسبة له) ومستوى طموحه (أي أهدافه في تلك اللحظة) [غير أن لمون لم يوضع لنا كيف نقيس مستوى الطموح قياسا موضوعيا] (ويلجا ١٨٢).

leveling of the events

تسوية الأحداث

verbal memory and coding

انظر التشفير اللفظى والذاكرة

levels of language

مستويات اللغة

[رأينا كيف أن ماورر Mowrer قد رفض وجهة نظر سكنر التي ترى أن العادة habit رباط عصبي غير واع وألي مثبت fixate، أو أنها رباط بين مثير ما واستجابة ما. أي أن ماورر رفض أن تكون العادة أداءًا أليا ميكانيكيا، ولكنها عنده تنمو وتتطور نتيجة للتدعيم الثانوي، وأنها سلوك اختياري. ومن ثم فهي ليست بعيدة عن عمل العقل والعواطف. انظر المصطلحات الأتية:

Mowrer's Revised Two Factor Theory

نظرية العاملين المعدلة لماورر

habit

العادة

audio-lingual method

تعلم اللغة بالسماع

ولقد نشأ عن ذلك الموقف الثنائي من العادة أن هناك نظريتين الساوك اللفظي، نظرية ترى أن اكتساب اللغة عموما - سواء كانت الأولى أم الثانية - هو عملية آلية مركانيكية أكثر منها عقلية، وموقف أخر يرى أن اكتساب اللغة - خاصة اللغة الثانية - هو عملية تتدخل فيها العاطفة والاختيار. وبذلك يكون هناك مستويان للغة (انظر ويلجا ٤٣) [وطبعا سوف تختلف المستويات اللغوية طبقا لوجهة نظر العلماء لبعض الأسس كاختلافهم في تفسير "العادة"]. ولقد أشار سكنر نفسه إلى مستويين أو نسقين السلوك اللفظي يرتكز أحدهما على الأخر؛ ويبدو أن النسق الأعلا يوجه ويغير الأسفل، ولكن سكنر يرفض أن يقدم لنا أي اختلاف في العمل لكلا المسقين، وإنما يقول "إن المعتوى الأعلا، يمكن أن يفهم - فقط - بدلالة علاقاته بالأنني، وحتى التناول المعقد جدا للتفكير اللفظي يمكن أن يحلل بدلالة السلوك الذي يستدعي evoked أو يعمل في السلوك الأخر المتكلم" (ويلجا ٣٤-٤٤). ولقد ناقش لاشلي لاعمل المعقد وجد أن هناك عناصر في الجملة تجهز أو تتشط جزئيا قبل أن يفرض عليها النظام في تعبير ما. وذلك بافتراض أن آلية ما فاحصة scanning لابد أن تكون موجودة للعمل لتنظيم تتابعها الزمني، ولكنه اعترف بأنه ليس لديه فكرة عن طبيعة هذه الآلية المختارة elective (ويلجا ٤٤). ولقد طورت فكرة الآلية المختارة elective (ويلجا ٤٤). ولقد طورت فكرة الآلية المختارة إلى المؤلمة وجالانتر Galanter وبربرام Pribram في كتاب الخطط وبنية السلوك:

Plans and the Structure of Behavior.

ولقد قرروا أن السلوك ينظم في وقت واحد على مستويات مختلفة من التعقيد. وباستخدامهم النموذج السبر الطيقي cybernetic model (وهو حبارة عن مقارنة تماثلية analogical بين العقول والكمبيوتر)، بينوا المواضيع التي يمثلك الإنسان فيها القدرة من خلال اللغة على أن يستخدم الخطط لكي يبني خططا ترشد السلوك، وهو مرة أخرى تنظيم تراتبي (وتعرف الخطة plan بأنها أي عملية تراتبية hierarchical process داخل الكائن يمكنها أن تتحكم في نظام يؤدّي في داخله تتابع من العمليات). فبهذه الوسيلة، فإن خطة واحدة تمثل التخطيط strategy تبعث الحركة في الخطط الأدنى أو التاكتيكات tactics طالما أنها مناسبة للتخطيط strategy العام (ويلجا ٤٤-٤٥). في ضوء كل هذه الحقائق، فإنه من العسير أن نظل على اعتقاد بمستوى واحد السلوك اللغوي ذي صبغة ميكانيكية؛ وعلى ذلك فإننا إذا قبلنا فكرة وجود مستوبين، فلابد أن نستعد في حالة تدريس اللغة الأجنبية للتدريب على كلا المستويين (ويلجا ٤٦). ومن المثير أن نفحص عمل عدد من النفسانيين الذين طوروا واختبروا معمليا عدا من النظريات التي تحتوي على نموذجين للتعليم لكي نرى الدرجة التي تتناظر مع مستويين للفكر والمهارة الميكانيكية. وبالرغم من أن هذه التجارب لم تخصص لتعلم اللغة الأجنبية فقط، فإنها تمننا بمادة هامة للمزيد من البصييرة. ولننظر أولا لمجهودات كاتونا وهو نفساني جشطالتي Gestalt (م)، الذي أجرى عندا من التجارب على التعلم بطريقتين: الأولى هي الممارسة المباشرة direct practice (م) لموضوع محدد بدون فهم العلاقة بين المواد والخطوات، والثانية هي طريقة الفهم method of understanding والتي ثميت فيها مبادئ بنيوية معينة من خطوات التعليم المتتابعة. وباستخدام هذه الطريقة الأخيرة فإن المفحوصين استطاعوا أن يطوروا معرفة متكاملة حيث اشتملت على كل الأجزاء التي وجدت في فترة المران. ولقد بينت نتائج هذه التجارب أن المادة تحفظ لمدد أطول حينما تُعلم مع الفهم، وأن هناك مشاكل جديدة أمكن حلها بسهولة أكثر كثيرا (ويلجا ٤٧). وينصبح كاتونا أن نهتم – في المران المباشر - ببعض المترابطات مثل مجموعة المسند إليه والفعل، وتطابقات الاسم مع الصفة ونهايات الأزمنة، وتتابعات الزمن، والنماذج الشائعة كصدغ النفي والاستفهام (ويلجا ٤٧).

وهناك نظرية أخرى هامة للتعليم باستخدام نمونجين معا درسها نيل ميللر Neal Miller وجون دولارد Dollard في المتعليم الاجتماعي والتقليد social learning and imitation وكان التوجه orientation النظري الأساسي في هذه الحالة للعالم هل Hull وهو من السلوكيين، لذلك كان العنصر المبدئي في التعليم هو تخفيف الباعث drive-reduction (م). لقد افترض أن التعلم يسير وفق مبادئ نفسية محددة. إن الخبرة وحدها لا تكفي في حد ذاتها. ولكي يحدث التقوية لارتباط ما، يجب أن تتحكم بعض الإشراطات. فيجب أن يدفع الطالب دفعا لكي يصدر الاستجابة، ثم يكافأ لاستجابته في وجود المشعر cue (م). ولكي يتعلم فرد ما فإنه ينبغي أن يريد شيئًا ما ويلاحظ شيئًا ما ويفعل شيئًا ما ثم يحصل على شيء ما. وبالبناء على هذه الأسس النظرية، يصف لنا ميللر ودولارد صورتين من التعلم بالتـقليد: المـــلوك المعـــتمد على المحساكاة matched-dependent behavior والسلوك الاستنساخي copying behavior. والمنبع لكلا النوعين هو الدافعية المكتسبة acquired motivation. فنتيجة للحياة الاجتماعية، فإن الفرد يميل للشعور بالقلق حين يكون مختلفًا عن الأخرين، وبالراحة حين يكون مشابها لهم؛ وهذا الباعث المكتسب يحركه لأن يستنسخ الأنشطة التي يوافق المجتمع عليها، أو التي يبدو أن الأخرين يستمتعون بها. وجوهر طريقة السلوك المعتمد على المحاكاة هو أن تربط الاستجابات لمشعر cue (م) ما من عند القائد [المدرس]. ولأن تعلمه أعلا، فإن القائد يستطيع أن يمسيز هذا المشسعر، ولكسن التابع [التلميذ] لا يستطيع، لذلك فإن التابع بثاب لاتباعه مشعر القائد، ويدعم سلوك الطالب بواسطة الموافقة [من المدرس] والرضاء النفسي حينما يتبع قيادة المدرس. وهو ما يبدو مناسباً بالذات للمراحل المبكرة جدا لتعليم اللغة الأجنبية، ولكنه شديد الضيق إذا استمر لمرحلة متقدمة لأنه يمكن أن يقود فقط لنقل العناصر المتشابهة (أي القدرة على إنتاج الاستجابة المناسبة لمثير يعاود الظهور في نفس الصورة وإنما في وضع جديد. وهو موقف لا يمكن أن يحدث بأي وسيلة في النواصر الطبيعي باللغة الأجنبية). وهذه الطريقة تشبه طريقة الممارسة العباشرة لكاتونا (ويلجا ٤٨-٤٩). أما النموذج الثاني للمحاكاة، فهو السلوك الاستنساخي حيث يتعلم التابع أن يُنمَّذُجَ to model سلوكه على قد نموذج آخر وذلك من خلال الاستجابة لمشعرات التماثل (حيث يثاب على ذلك بتخفيض القلق)، وكذا الاستجابة لمشعرات الاختلاف (والتي تزيد من قوة باعث القلق)، وخلال فترة المتعلم هذه فإن الطالب يُجعل مدركا لنطاق التسامح الذي يمكن قبول أدائه فيه كمحاكاة للنموذج وذلك بواسطة ردود أفعال لموجه خارجي [أي المدرس] الدي يثيب التماثل ويعاقب الاختلاف، ونتيجة لذلك فإن الناسخ يصبح مدركا للمشعرات cues (م) المميّزة، وبدًا يصبح قادراً على أن يفعل طبقاً لنقده الخاص، فيتقدم في تعلمه بواسطة مجهوداته الخاصة بدون احتياج راند لمدرس أو ناقد. وهذا المدخل في موقف اللغة الأجنبية سوف يقرب إلى حد بعيد التطيم مع الفهم لكاتون Katona. فتدريب التمييز discrimination training (م) على التماثل والاختلاف سوف يجعل الطالب مدركا للنوعيات الإجمالية التي ينبغي عليه أن يبحث عنها (ويلجا ٤٩). ولقد أكد ميللر Miller ودولارد Dollard حقيقة أن الفرق الجوهري بين طريقتي السلوك الاستنساخي والسلوك المعتمد على المحاكاة هو انه في الأولى فإن الناسخ يمتجيب للمشعرات المنتجة بواسطة الاستثارة من سلوكه الخاص الذي تعلم أن يميز. مثلما تعلم الاستجابة للمشعرات النائجة من استجابات النموذج. بينما في طريقة التعليم الثانية فإن الناسخ يعتمد على المعرفة العالية للقائد. وبذا فإن السلوك الاستنساخي يجعل من الممكن بالنسبة للفرد أن يفعل طبقا

لتوجيهـ الخاص في المواقف المختلفـة (ويلجا ٥٠). وأما عن السلوك المعتمد على المحاكاة ستوجيهـ الخاص في كل جزئية بناء matched dependent behavior على ثقته بتفوق المعرفة لدى المدرس، وكذا تفهمه – أي المدرس – لمتطلبات الموقف (ويلجا ١٣). إن السلوك على ثقته بتفوق المعرفة لدى المدرس، وكذا تفهمه – أي المدرس – لمتطلبات الموقف (ويلجا ١٣). إن السلوك المعتمد على المحاكاة لا يتوازى في كل النواحي مع نموذج الإشراط الإجرائي المفحوص يده لسكنر. ففي الإشراط الإجرائي يجب أن يحدث أو لا عدد من الاستجابة الصواب، فإن ردود فعل خاطئة على تلك التي قرر المجرب أن يعتبرها الصحيحة. وحتى بعد إثابة الاستجابة الصواب، فإن ردود فعل خاطئة تحدث عادة قبل أن تتأسس العادة ويكون المفحوص قد تعلم التمييز الذي يأتي بالثواب. وبعد وقت تتأسس العادة ويكون المفحوص قد تعلم التمييز الذي يأتي بالثواب. وبعد وقت تتأسس العادة ويكون المفحوص قد تعلم الشائعة عن التعلم طبقاً لنموذج الاعتماد على وتقوى بتكرار إثابة الاستجابة الصحيحة (ويلجا ١٢). إن الشكوى الشائعة عن التعلم طبقاً لنموذج الاعتماد على المحاكاة، هو أنه لا ينمي القدرة على الكلام بطلاقة في موقف غير مخطط له مسبقاً، حيث لا يظهر المثير المتعلم كما هو بالضبط في الموقف المخطط له، وحيث تكون الاستجابات الجديدة والتي لم يعبق ممارستها هي المناسبة. ومع ذلك فإن هذه الطريقة في التعليم هي الأكثر مناسبة لتعلم اللغة الأجنبية في مراحلها الأولى حينما المناسبة. ومع ذلك فإن هذه الطريقة في التعليم هي المكثر مناسبة لتعلم اللغة الأجنبية في مراحلها الأولى حينما تكون المتزاوجات الشائعة وحات الشائعة (ويلجا ١٤).

ومما يدخل أيضاً في نطاق فكرة المستويات التراتبية hierarchy of levels للبنية اللغوية، وجود جملة غامضة تحتمل بنيتين سطحيتين في وقت واحد مثل:

They are visiting the firemen

والتي تحتمل البنيتين السطحيتين:

1- (they) ([are][visiting firemen])
2- (they) ([are visiting][firemen])

مما جعل سلوبن يقول: "إن اللغات الإنسانية منسقة تراتبيا hierarchical، فهناك مستويات عديدة في اللغة البحديث discourse إلى الجملة إلى العبارة إلى العبارة الفرعية إلى الكلمة إلى جزء الكلمة إلى الأصوات المنفصلة عديمة المعنى إلى الملامح التمييزية distinctive features (م) للاصوات. فالمناصر في كل مستوى تتتمي إلى عناصر مستويات في مستويات أخرى، وعلى ذلك فمن المحال الحديث عن عناصر في مستوى واحد (الكلمات مثلا) على أساس أنها تتحدد في سلسلة متتابعة. إن موضع عنصر ما على مستوى واحد يتحدد بالدور المتزامن الذي يؤديه في المستويات الأخرى" (سلوبن ١٨).

[ومما يدخل أيضا في نطاق المستويات اللغوية، فكرة البنية السطحية والبنية العميقة، فكل منهما يمثل مستوى تراتبيا مع الأخر] فلقد تأسس نحو بنية العبارة phrase structure grammar (م) على قواعد الصياغة التي تعيد كتابة الرموز إلى رموز أخرى مثل القاعدة:

 $S \rightarrow NP + VP$

أما المستوى الإضافي الذي طوره تشومسكي هو وتابعوه فينبني على قواعد التحويل rules of transformation وهي قواعد لإعادة ترتيب العناصر. وعلى سبيل المثال لنفترض أن لدينا الجملة التقليدية التالية والسؤال المناظر لها:

The boy hit the ball.

What did the boy hit?

من الواضح أن هاتين الجملتين تتعلقان ببعضهما، غير أن نحو بنية العبارة لم يبين العلاقة، كيف يتعلق السؤال بالتقرير ؟ إن كلمة الاستفهام (what) تسأل عن المفعول الفعل (hit). وفي الجملة الأولى فإن مفعول هذا الفعل هو: the ball وتأتي بعد الفعل، أما في الجملة الثانية فلا يوجد مفعول ولكن توجد كلمة الاستفهام التي تظهر في أول الجملة. فمن الواضح أن عبارتي what و the ball تؤديان دورين متماثلين بالنسبة للفعل في الجملتين. وباستخدام المصطلحات التحويلية فإن مثل هذا السؤال يتكون بإحلال كلمة مناسبة للاستفهام محل التعبيرة الاسمية الخاصة بالمفعول كما يلى:

The boy hit the ball \rightarrow The boy hit what?

ثم نحرك كلمة الاستفهام لنجعلها في أول الجملة:

What did the boy hit?

وعلى ذلك فمن الواضح أننا نحتاج إلى نوعين من القواعد ومستويين للوصف في النحو التحويلي للغة ما. فقواعد بنيسة العبارة تولد الأبنية العميقة، أما القواعد التحويلية فتحول الأبنية العميقة إلى أبنية سطحية (سلوبن ٢٢).

ومن المستويات اللغوية أيضا، تفتيت الدراسة اللغوية الوصفية إلى مستويات أربع متراتبة هي: المستوى المستوى المونولوجي phonological (م)، يليه المستوى المستوى المورفولوجي phonological (م)، يليه المستوى النظمي syntax (م)، يليه المستوى الدلالي semantic (م) (انظر بلومفيد، محمود السعران وعبده الراجحي النظمي المعالى الله المستوى الدلالي بنيت على أساس لغوي في ظاهرة، (١) ص١٢٩ وما بعدها). ومن ضمن المستويات اللغوية أيضا تلك التي بنيت على أساس لغوي في ظاهرة، وهي في الحقيقة مبنية على أساس جمالي نوقي أي على أساس إما اجتماعي أو حتى شخصي، ومثل ذلك ما نراه في الأنحاء التقليدية ومنها النحو العربي القديم ويقول الدكتور عبده الراجحي: "إن النحو التقليدي له يميز بين اللغة المكتوبة والمغة المنطوقة على حين أن لكل منهما نظاما خاصا قد يختلف اختلافا كبيرا عن صحبه، بين اللغة المكتوبة والمغة المكتوبة، بل على أنواع معينة منها، وقد ترتب على ذلك أو لا أنه قدم قواعد اللغة على أساس معياري وعلى أساس جمالي تقييمي، فهذا استعمال (عال) وذلك (متوسط) وثالث (قبيح) وهكذا" (عبده الراجحي ٤٤).

Lewen's field theory

نظرية المجال للون

field theory of Lewen

انظر نظرية المجال للون

lexical density

الكثافة المعهمية

هي النسبة بين عدد الكلمات المعجمية lexical words (م) مقسوما على عدد الكلمات النعوية grammatical words (م) (جودث ١٩٢) وجاءت شواهد إضافية تعلى باهمية العلاقات بين البنية العميقة والبنية السطعية من مقياس Perfetti للكثافة المعجمية، ووفقا لهذه الشواهد، فإن المعتوى الدلالي في البنية الأعمق يتكثف إلى جملة ذات طول معين، الأمر الذي يجعل الجملة أكثر صعوبة. فما يتضمنه ذلك أن التعبير عن ذات القدر من المحتوى الدلالي في شكل سطحي أكثر إسهابا، إذ أن إنتاج جملة أطول سوف ينقص من كمية الكثافة المعجمية (جودث ٢٠٧) [بيرفتي هو صاحب المصطلح].

lexical storage and retrieval (recall)

الاختزان والاسترجاع المعجميين

فلنفكر للحظة في المستوى المعجمي كبنك للمعطيات ممتلئا بالكروت المنتبة للمعطيات [كانت الطويقة في عمل الكمبيوتر قديما هو عمل بطاقة لكل معلومة مع تتقيب البطاقات أمام البيانات المطلوبة.

وبتحريك هذه البطاقات بسرعة أمام فرشاة من السلك وباستخدام دائرة كهربائية يتم استحضار البيانات المطلوبة. وبطبيعة الحال عفى الزمن على هذه الطريقة ولكن الفكرة الأساسية ما زالت موجودة في الكمبيوتر الحديث] فكل مادة معجمية عبارة عن كارت مثقب للمعلومات المختلفة عن الكلمة. فكلمة مثل (قط) على سبيل المثال قد تحتاج لثقب مقابل (+حيوان) وقد تحتاج لثقب أخر مقابل (+اسم)، وقد يكون بها ثقب أيضا أمام (+ذي فراء) فإذا حاولنا أن نجد كلمة لشيء ما ذي فراء فنستطيع أن نستعرض بسرعة كل الكلمات التي في المعجم مستخرجين كل تلك التي تمتلك هذه الملامع. وقد يقودنا هذا إلى أن نرتكب خطأ فنحصل على كلمات المعجم مستخرجين كل تلك التي تمتلك هذه الملامع. وقد يقودنا هذا إلى أن نرتكب خطأ فنحصل على كلمات مثل (معطف) أو (دب) أو حتى (أرنب) بدلاً من (قط). وهذا معناه أن مزيداً من الثقوب نحتاج إليها إذا أردنا أن نستعيد كلمة (قط).

اين الدلائل لتؤيد وجود هذه الملامح في كل من الدراسات التنموية المحموية وأبحاث الاسترجاع المعجمي. ولقد ببنت البيانات التنموية أن الأطفال يأخنون غالبا ملمحا واحدا وحيثما ورجد هذا الملمح فإنهم يستخدمون الكلمة التي لها هذا الملمح، فطفلة ليوبولد والمسماة هيلدجارد ثنائية اللغة الفاقان المستخدمت تيك توك للساعة ابتداءًا ثم عممته لكل الساعات ثم لعداد الغاز وخرطوم الحريق الملغوف ولميزان الحمام ذي الميناء المستدير، فالملمح لابد أن يكون مثل هذه الميناء ويسمى هذا بالتعميم الزائد الحمام ذي الميناء المستدير، فالملمح لابد أن يكون مثل هذه الميناء ويسمى هذا بالتعميم الزائد فندن نبني تجمعا للملامح التي تساعدنا أن نميز الكلمات الواحدة من الأخرى. [وهناك سؤال هام] هل يعني فنحن نبني تجمعا للملامح التي تساعدنا أن نميز الكلمات الواحدة من الأخرى. [وهناك سؤال هام] هل يعني ذلك أننا نتقب البطاقة في كل مرة نحصل فيها على معلومة جديدة عن الكلمة؟ أم أننا ننشئ بطاقة جديدة في كل مرة نستخدم أو نسمع أو نقراً فيها الكلمة بطريقة تعطينا معلومة جديدة عن ملامحها؟

من معطيات أخطاء الكلام نرى أن المفتاح الرئيسي للتتقيب يجب أن يكون للفصيلة النظمية syntactic class للكلمة، لأننا عندما نرتكب خطأ معجمرا فإننا عادة ما نستبدل كلمة بنفس قسم الكلام [اي أننا حين نخطئ في اسم فإننا نحل محله اسما أخر ولو أخطأنا في فعل فإننا نحله محل فعلا أخر لا اسما]. ومن النادر جدا، لو حدث، أن نحل فعلا مكان اسم أو صفة مكان اسم (إيفلين ٥٥-٥٩).

وهناك مصدر أخر للمعلومات عن الطريقة التي تُختزن بها وتسترجع مادة معجمية. وهو الطريقة التي ننسى بها الكلمات مؤقتاً. فحينما ننسى كلمة أو لا نعرفها أبدا حقا، فإننا لا نزال قادرين على أن نستدعي بعض ملامحها (إما دلاليا أو فونولوجيا). وكلنا لدينا الخبرة حين نصبح غير قادرين على استرجاع كلمة حين نقول (إنها على طرف لساني)

It is right on the tip of my tongue

وعادة ما نتنكر شيئا ما عنها. فنقول مثلا إن الاسم الذي أريد أن أتنكره يبدأ بالحرف (H). ويكون الاسم هو Halliday. وفي هذه الحالة فإنه يبدو أن كافة الملامح التمييزية المعجمية كانت قابلة للاسترجاع وحاضرة وجاهزة للاستخدام، ولكن معظم المعلومات الفونولوجية قد احتجبت مؤقتا، اللهم إلا فيما عدا الصامت الأول. هل يعنى ذلك أن البطاقات مرتبة في المعجم ترتبها أبجديا للاصوات أو العروف الأوائل؟ (إيفلين ١٥٥-١٦).

وبعد أن أدرك يارمي Yarmey (١٩٧٣) أن أسماء الناس غالباً ما يصعب استرجاعها، فقد استخدم صوراً لأناس مشهورين بدلاً من التعريفات لكي ينتج ظاهرة (كانت على طرف لساني) TOT. ولقد ببنت المعطيات من هذه الدراسات أننا نتذكر غالبا الصوت الأول من الكلمة، وأحيانا عدداً من المقاطع، والنبر والصوت الأخير أيضا. والأقل غالبا أن نستدعي الصوت الذي قبل الأخير والثالث من الأخير أو اللواصق.

ولماذا ينبغي أن يكون ذلك كذلك. ما الذي يحدث للأجزاء الوسطى من الكلمات هل لم تثقب البطاقة بالنسبة لها أو أن التثقيب كان بسيطاً مثل ثقب القلم الرصناص؟

ولكي نريك بوضوح كيف يمكن للكلمات أن تختزن، دعنا نحاول أن نعيد replicate واحدا مر أعمال بيكر Baker). فبمجرد أن نقرأ الكلمات التي أسفل حاول أن تفكر فيها على قدر ما تستطيع بأن تنتج كلمات لها نفس الصوت الأول أو الأوسط أو الأخير:

Group 1: Same vowel sound as the word given:

bone tick cake

Group 2: Same initial consonant:

boy fan cone

Group 3: Same final consonant:

rim mass cab

Group 4: Same numbers of syllable:

survival desk hippopotamus

··· الخ ومرة أخرى، ماذا حدث للأجزاء الوسطى من الكلمات التي استدعيتها؟ هل كانت بطاقاتك مثقبة بوضوح مقابلها؟

إن ظاهرة كانت على طرف لساني" تقابل غالبا ما يطلق عليه المدرسون المعجم الخامل في مقابل المعجم النشط passive versus to active. ماذا نعني حين ندعي أننا ندرس المعجم من أجل التعرف [عنى الكلمات]؟ هل نتوقع أن ما يكفي من التخريم سوف يحدث لكي تسمح لنا لكي نقارن الكلمات بمعانيها، ولكن ليس بما يكفي أن يسمح لنا باسترجاع الكلمات تماما؟ كم عدد المرات يجب أن نستخدم الكلمة فيها أو نراها أو نسمعها قبل أن تصبح نشطة حقا. وهل الكلمات التي نتعلم في طريقة المشافهة والسماع oral / aural تتمام أكثر أو أقل تماما من الكلمات التي تتعلم بواسطة القراءة؟

ويطلق على الأطفال عادة "سحرة تعلم الكلمات" word-learning wizards، ومع ذلك فإل عملية تعلم الكلمة قد تستغرق منهم وقتا طويلا جدا. ولقد وجد كارى Cary وبارتلت Bartlett في برحوثهم بالفصول الدراسية أن خبرة واحدة مع الكلمة أو على الأقل بضعة خبرات تكفى للأطفال في مرحلة ما قبل الدراسة لكي نحصل على كلمة من كلمات الألفين محفورة جزئيا [في الذهن]. ولقد اسسموا ذلك بالتخريط المسريع fast نحصل على كلمة من كلمات الألفين محفورة جزئيا [وغالبا ما تكون لمدة طويلة جدا (protracted الكي يحصلوا على كلمة كاملة التمثل. وهم يرون أن الطفل حين يتعلم كلمة جديدة "للون" فليس عليه فقط أن يجد لها مكانا في المعجم الشامل، بل عليه أيضا أن يعيد بناء معجم اللون لكي يعثر على المكان المسحيح لمثل كلمة اللون هذه، ولنقل اللون الزيتوني (وهو ليس بنيا وليس أخضر) (إيفلين ١٦-١٦).

وفور أن تُحفر المادة المعجمية حفراً تاماً، فعلى أي حال هناك موضوع آخر ينبغي مواجهته؛ وهو عدد البطاقات التي نحتاج إليها في المعجم، أي هل الاسم المركب نحتاج له بطاقة لكلمة واحدة أم اثنتين. وفي الفصل السابق - كما تقول إيفلين - ذكرت اختبار الباحثة بركو Berko (م) في المورفولوجيا؛ وفي أثناء هذا الاختبار سألت أيضا الأطفال أن يعطوها التاريخ الاشستقاقي لمركبي الاسسم. وفسي إجابة لسسؤال مثل: لماذا السحيت السسورة blackboard الحاب الأطفال: "لأنك تكتبين عليها" وليس لأنها عبارة عن لوحة سوداء

... وهذا يغترض أن بعض المركبات على الأقل تكتسب كوحدات معجمية مفردة وليس ككلمتين بالإضافة إلى قواعد الإضافة. ودليل أخطاء الكلام يبين لنا أتنا نرتكب الأخطاء في المركبات مثل:

Oh, I see you're not wearing your swimming pool (suit).

وعلى ذلك فإن التركيب يمكن أن يكون عملية حقيقية [يمكن اعتبار هذا الخطأ دليلا على الوجود النفسي لمركبات الأسماء] (إيفلين ٦٢).

ولمزيد من الأمثلة لنستشر قوائم رذرفورد Rutherford (١٩٦٨) فالنبر في اللغة الأمريكية الإنجليزية يبدو أنه يقع على العضو الأول للمركب حينما يكون وحدة معجمية. لذلك فإن هذا التواجد يستخدم لأن نختبر إذا ما كانت الكلمة معجمية أو مركباً حقاً فالمركبات:

toothbrush - basketball - mailbox

معجمية. ولماذا بقى النبر على الجزء الثاني في الكلمات:

chocolate cake - cherry pie

فإن ذلك محير. وفور أن يصبح المركب حقيقة كلمة واحدة فإن النبر يبدو أنه ينزاح للجزء الأول للمركب. ولنلخص ونركز على بعض الدعاوى التي عرضت من قبل:

أولا: هناك دلاتل على أن معاجمنا العقايدة يجب أن تقد فر المواد المعجمية طبقا لفصائلها النظمية syntactic class (م) أي أقسام الكلام، وبالإضافة إلى الدراسات التي استشهدنا بها ابتداءا، فهناك دليل إصافي يبين أن المخ ينظم المواد المعجمية تفاضليا differentially بهذه الطريقة، والاضطراب اللغوي والمرضى بالأفازيا عادة ما يكونون قلارين على استدعاء اسماء عديدة ولكن أفعالا قليلة، ولقد بينت دراسات استدعاء الكلمات (مثلا لوريا Luria) وتسفيتكوفا 197۸ Tsvetkova) أن استدعاء الكلمات الأفازي يكون أقوى كثيرا للاسماء وما يلحق بها مثل الصفات منه للأفعال (إيفلين ٦٣)، واثناء المراحل الأولى والثانية، فإن الأسماء تكتسب باعداد اكبر كثيرا من الأفعال. إن الفصيلة النظمية يجب أيضا أن تكون معلمة ببعض قيود الاختيار؛ ولذلك فإن weigh كفعل يجب أن يشفر لكي يرينا أنه لا يمكن أن يختار لو كان التركيز في الجملة على أن يكون مبنيا للمجهول، فمن الخطا القول:

Five pounds was weighed by the sugar

والفعل speak يجب أن يشفر على أساس أن اسما إنسانيا فقط هو الذي يمكنه أن يسبقه فالقول:

The bicycle spoke

The blackboard spoke

هو غير نحوى مثل:

ونلك حين يستخدم spoke كفعل. فالطبقة النظمية سواء كقسم من أقسام الكلام، وسواء بالقبود الاختبارية، يجب أن يكون واحدا من الأقسام الرئيسية التنظيمية والتي بواسطتها يمكننا أن نختار ونسترجع المواد المعجمية.

ثانيا: ينبغي أن يكون الاختزان أيضا بواسطة الملامح الدلالية. ويبدو أن هناك أقساما دلالية منظمة متعددة. فبيكر Baker في الدراسة التي ذكرناها سابقا - وجد أن استجابات 'أجزاء الجسم' قد منحت للكلمة hand. وهي طبقة تستطيع تناول الطعام بما في ذلك الخضروات والفواكه. وكلمات الألوان كونت مجموعة (ايفلين ٦٣).

وبالإضافة للأقسام الدلالية الرئيسية، هناك ليضا بعض الدليل أن الزمان والمكان يمكن أن يكونا قسما واحدا، أي أنهما لا ينفصلان تماما. فلقد وجد Nooteboom (١٩٦٧) أن زلات اللسان للزمان / والمكان مثل:

The two contemporary er. sorry adjacent buildings - The singular, sorry, the present time - during the apparatus, er, behind the apparatus.

(ايفلين ٦٤).

ثالثاً: هناك أيضا تقسيم معجمي رئيسي يبدو أن يكون ذا شكل فونولوجي. فمن نتائج التجارب المعجمية التي ذكرت مبكرا، استنتج بيكر أن المعجم مفهرس على أساس أن الكلمات التي تبدأ بنفس الصامت الأول تكون مجموعة فرعية. وأيا كان فإن عدد المقاطع والصامت الأوسط والنهائي لا يكونون مجموعات فرعية رئيسية. وبالرغم من أننا قد نتفق مع استنتاجات بيكر، فإنه من الواضح أيضا أن النبر والأصوات النهائية يجب أن تكون جزءا من نسق الاسترجاع، وإلا فإنه لن يصبح من السهل علينا. أن نجد كلمات إيقاعية hyming words (المستبعدة من تحليلات بيكر).

يتضمن استرجاع الكلمة إذن هذه العوامل الرئيسية الثلاثة: الفونولوجي والدلالي والنظمي. ويعتبر الاسترجاع مناظرا الملامح المعجمية مع نظم الجملة (ايفلين ١٤٤).

ب- معجم اللغة الثانية - النماذج

إذا كانت النماذج التنظيمية المعروضة هذا تصف الاختران والاسترجاع للكلمات في اللغة الاولى بدقة، فهل يمكنها أن تؤدي ذلك لمعلجم أصحاب اللغتين؟ هل صاحب اللغتين بثقب بطاقتين لكل مرجع [أي كلمة]، ببنما أن أصحاب اللغة الواحدة monolinguals يثقبون واحده؟ هل يثقب مثنويو اللغة بطاقة لكلمة (table) و أخرى لكلمة (tarabeeza) لم أنهم يضيفون ثقبا أخر لبطاقة table والذي يقرر أن الملامع الفونولوجية لكلمة able في العربية المصرية سوف تعطي farabeeza؛ هناك بعض المعلومات تدعم البديل الثاني.

في دراسات الملاحظة للاطفال الذين يتعلمون لغتين في وقت واحد، غالباً ما نجد أن الطفل المتعلم يعبث بالمترجمات المتكافئة للمواد المعجمية، طالبا ترجمة كلمات جديدة، حتى أنه يعلق على القيود لمادة معجمية في لغة ما مقارنة بنفس الكلمة في اللغة الأخرى. لقد اندهشت ايفا Eva الهنجارية وعمرها ست سنوات تتعلم الفرنسية (كينيارز ۲۹۳۸ Kenyeres) أن (سبعة) و(أسبوع) ليستا نفس الكلمة في الفرنسية كما هما في الهنجارية ولوي Louie مثنوى اللغة الألمانية والفرنسية (رونجات ۱۹۱۳ Ronjat)، بدأ يعطي أزواج الكلمات: (œil, auge, oui, ja) في العشرين شهرا. ومن ذلك التاريخ فصاعدا، بدأ يستشهد بالمتكافئات باستمرار، وفي سن الستة وثلاثون شهرا، على سبيل المثال، طلب من أمه:

Mama, puree de pommes de terre wie heisst.

وبعد أن تعلم Gefulte Tomaten سأل أباه:

Comment tu dis toi to get (tomates farcies).

... وهذه الأمشلة تغترض أن الطفل المتعلم ربما ببساطة يخرم بطاقعة واحدة بتمثلين فونولوجيين. وعلى أي حال فهناك كم ضخم من الأنلة ضد هذه الفكرة بالمثل، وبعضها من دراسات تداعي الكلمات word association (م).

فلو كانت كلمتين في لغتين لذات المادة المعجمية قد اختزنتا معا في معجم متنوعي اللغة، فإن المرء حينئذ سوف يفترض أن كل المعطيات عن المادة سوف تشترك فيها اللغتان. وسوف نتوقع من المتعلم أنه سوف يعطي كلمات متداعية مماثلة للمادة المعجمية في كل لغة والاختبار ذلك فإن كولرز 19٦٣) Kolers كان لديه طلبة جامعيون في الولايات المتحدة من طاهاي hai الممانيا وأسبانيا كلفات أولى ولقد أصدروا الكلمات المتداعية تحت أربع حالات:

- ان الكلمة المثير من لغة الأهل والتداعيات بلغة الأهل.
 - ٢- كلمة إنجليزية وتداعيات إنجليزية.
 - ٣- كلمة من لغة الأهل وتداعيات إنجليزية.
 - ٤- كلمة إنجليزية وتداعيات من لغة اأهل.

Table 2 Sample Word Associations

2 = English-English		4_English-Native Language	
table boy king house Native_Nativ	dish girl queen window	table boy king house	silla v niña reina blanco
mesa muchacho rey casa	silla hombre reina madre	3_Native Langu mesa muchacho rey casa	chair trousers queen mother
Kolers, 1973.			mother

ایفلین ص۲۵ جدول ۲

وكان مفحوصوه يعطون نفس تداعي الكلمات طالما أن الكلمة المثير كانت اسما متماسكا concrete، وخاصة إذا كانت مما يمكن أن يتداول [كالكوب مثلا]. وقد أعطوا متداعيات متشابهة أقل حينما كانت الكلمة المثير مجردة ومشحونة بالعاطفة أو معرضة prone للتصورات imagery (م). فهل يعنى هذا أن كل الكلمات المتماسكة تكون في معجم واحد بينما كل شيء آخر موزع في قوائم في معاجم منفصلة أخرى طبقا للغة. أو أن هناك بطاقة واحدة بها بطاقات tags اللغة الثانية ومرفق بها قواعد معينة للتداعيات؟

لقد تضاربت دراسات تداعي الكلمات بعض الشيء مع تجارب الاستدعاء (ايفلين ٦٦) .. لقد أعطى دالريمبل-الفورد وعامرى (١٩٦٩) منتويو اللغة العربية-الإنجليزية قوائم للكلمات لاستدعائها. وكانت القائمة الأولى مجموعة من الكلمات لأجزاء الجسم وأسماء الحيوانات:

sheep - tiger - camel - dog - hand - eye - neck - nose

والمكافئ العربي: قط - بقرة - حصان - أسد - أنن - فم - رأس

وكانت القائمة الثانية هي المكافئات العربية للكلمات الإنجليزية والمكافئات الإنجليزية للكلمات العربية بالقائمة / الأولى. ولقد نظمت كل قائمة بطريقتين:

- ١- مؤطرة لغويا على أساس أن الكلمات الإنجليزية تقع في إطار واحد متبوعة بالكلمات العربية أو العكس
 على أساس أن تتبادل أجزاء الجسم / الحيوان مواقعها داخل الإطار.
- ٢- مؤطرة فصائليا على أساس كل الحيوانات تعطى بالتبادل الكلمات الإنجليزية مع العربية، وبعد ذلك كل
 أجزاء الجسم تعطى ثانية بتبادل الكلمات الإنجليزية مع العربية. وبعد أن يروا الست عشرة كلمة في

القائمة الأولى، يسمح للمفحوصين بدقيقة واحدة لاستدعاء أكبر قدر ممكن من الكلمات. ولقد اتبع هذا الإجراء في أربعة محاولات.

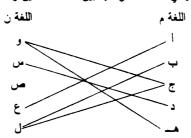
إن مكتشفات معظم اختبارات الاستدعاء تبين أن مثنوبي اللغة يستخدمون الفصائل categories (م) أكثر من اللغة لاسترجاع الكلمات. وتفترض أنه بدلا من الذهاب إلى الصندوق المعنون بــ "الفرنسية" مثلا لكي نبحث عن البطاقة الصحيحة، فإننا نذهب إلى فهرس البطاقات مثلا: حيوان (وعلى سبيل التصوير) نبحث هناك عن الكلمات الصحيحة إن مكتشفات دالريمبل-الفورد - Dalrymple Alford وعامري Amiry تتسق مع ما يلي، وهو أن الاستدعاء باستخدام الفصائل أكثر طبيعية من الاستدعاء باللغة بالنسبة لمثنوبي اللغة. وعلى أي حال فلقد ببنت تحليلات دالريمبل-الفورد وعامري أن تجمع اللغة والفصيلة - بخلاف إما الفصيلة وحدها أو اللغة وحدها - تسهل الاسترجاع، ولكي يصبحوا على يقين من اجتماع اللغة مع الفصيلة أنشأوا قائمة ثلاثية اللغة وحدها - تسهل الاسترجاع، ولكي يصبحوا على يقين من اجتماع اللغة مع الفصيلة أنشأوا قائمة ثلاثية اللغة المناورة

socks - hat - mouth - neck - cow - camel - ceinture - souliers - oreille - next - chien - mouton

والكلمات العربية: قفاز - قميص - عين - رأس - حصان - فأر

والفصائل الثلاث هي: الملابس apparel - الحيوانات - أجزاء الجسم (وكل فصيلة لها كلمتان لكل لغة من اللغات الثلاث) ولقد عُملت ست ترتيبات للثماني عشرة كلمة، بحيث لا تنتمي أي كلمتين متلاصقتين لنفس الفصيلة أو لنفس اللغة. ولقد بينت النتائج مرة أخرى أن مبدأ التنظيم الأساسي في الاستدعاء يكون بالفصيلة وباللغة وليس باللغة فقط أو بالفصيلة الدلالية فقط.

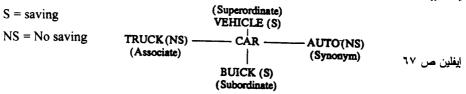
ولكي نفسر النتائج نفترض أن شبكة التداعي بين الكلمات في نفس الفصيلة داخل اللغة، أقوى مس الشبكة بين الكلمات في نفس الفصيلة ولكن داخل نفس اللغة. الشبكة بين الكلمات في نفس الفصيلة ولكن داخل نفس اللغة. فإذا طلب من طالب أن يستجيب مع مكافئ للترجمة، فإنه أو فإنها يستطيع أن يفعل ذلك بسرعة، على أي حال إذا كان الاستدعاء مبنيا أساسا على تداعي الكلمات، فإنه يتبع ذلك أنه سوف يكون هناك ميل لإنتاج تتابعات من الكلمات من نفس اللغة والفصيلة أكثر من إنتاج الكلمات متتابعة من نفس اللغة ولكن فصائل مختلفة، أو مس نفس الفضيلة ولكن لغة مختلفة. لذلك يجب أن نفترض أننا نتجه إلى صندوق الفصيلة في مجموعة معطياتنا ونجد أنه مقسم فرعيا - مثلا - إلى مجموعة من الكلمات الإنجليزية ومجموعة من الكلمات الأسبانية مع نوع ما من نسق ذي مراجع عرضية [أي علاقات عرضية بين كلمات اللغتين ومثال ذلك]



شكل يبين العلاقات العرضية بين مجموعتين من الكلمات في لغتين مختلفتين وإن كانت فصيلتهما واحدة في اللغتين

ومن سوء الحظ ليس الأمر بهذه البساطة طالما أن دراسات الاستدعاء تتضارب مع دراسات تداعي الكلمات. فكولزرKolers يعتقد أن الكلمتين مثل حصان وcheval يمثلان حقا نفس المعنى العميق. ولكن

دارليمبل-الفورد وعامري يدعيان أنهما مترادفان synonyms بمتثلات عميقة غير متطابقة [الحقيقة أنهما ليسا مترادفين ترادفا كاملا. حقا دلالتها المركزية core meaning (م) واحدة ولكن الدلالة الهامشية مختلفة والدليل على ذلك أن التداعي مع إحداهما لن يكون هو مع الأخرى] ولقد اتجه ماك لويد McLeod (١٩٧٦) الى أدبيات التوفير أو الاقتصاد savings كطريق لاختبار هذا التضارب. والتوفير يعمل كما يلي: يطلب من المفحوصين أن يحفظوا أزواجا من الكلمات والأعداد مثل ٥٦ سيارة. ويقدم لهم حوالي من ١٦ إلى ٢٠ زوجا. وبعد ذلك حين يسالون أن يستعيدوا هذه الأزواج، فإن المفحوصين سوف ينسون بعضا منها. وتحل كلمات جديدة محل المنسية. فإن بعض التوفير في التعلم قد حدث. وبكلمات أخرى فإنه يتبقى بعض التذكر من الكلمة الأولى، بالرغم من أنه ليس كافيا لأن يجعل المفحوص يستدعيها.



(إيفلين ٦٦-٦٧). ولقد وجهت إيفلين النقد لهذه التجربة حيث أن الاقتصاد لم يعد اختباره checked في كل المواضع: اسم الجنس superordinate والفرع subordinate والمصاحب associate، اختبرت علاقة الترادف فقط (إيفلين ٦٨) [وحتى هذه العلاقة قيمت بالرمزين (NS) أي no savings والحقيقة أن التوفير في هذه الحالة يصل إلى ١٠٠% وليس إلى الصفر].

وبصفة عامة فإن الباحثين يعتقدون أن المتداعيات المرئية تساعد في تعلم مفردات اللغة الثانية، غير المكتشفات تتضارب في ذلك. فقد أتكنس Atkinson (١٩٧٥) استخدم المدخل المرئي لكي يعلم المفردات. وعلى سبيل المثال فلكي تتعلم كلمة (ei) مقابل (بيضة) فكان يطلب من الطالب أن يتصور eye) visualize) عينا داخل البيضة. والأنواع الأخرى من المتداعيات قد يصطنع بواسطة المتعلمين. ومن الظاهر أن المتعلمين المبتدئين يستخدمون اكثر أشباه الأصوات من المتداعيات لمواد المعجم، أما المتعلمون المتوسطون فيستخدمون اكثر المتداعيات المؤطرة، أما المتعلمون المتقدمون فمن الظاهر أنهم يستخدمون أنواعا متعددة من المتداعيات مع الستعمال مكشف للسياق (انظر هننج ۱۹۸۳ Henning) وكوهن Cohen وأفك Aphek (۱۹۸۰).

في هذه الدراسات لم يتفق الباحثون على إلى أي مدى يمكن أن نجعل الطلبة يصطنعون هذه المتداعيات كطريقة لتعلم معجم جديد، بينما اتفق معظمهم على أن تعليم بعض المتداعيات يتسبب في احتفاظ أفضل ... ومن المحتمل جدا أن تكون أنواع التدريب على المتداعيات: متداعيات مرئية ومتداعيات مسموعة ومتداعيات هجاء الكلمة. وكل ذلك قد يكون له درجات مختلفة من التأثير على مختلف الطلبة (إيفلين ٧٠).

وهناك سوال: هل كل مشترك لفظي polyseme مثقب على بطاقة منفصلة؟ يمكننا أن نعتبر المشترك اللفظي مماثلا للون من الألوان. فلو فكرت في مدى الألوان التي تقبل أن تعتبرها حمراء، فإن المدى سوف يكون واسعا حقا ومع ذلك فلو نظرنا إلى هذه الألوان كقطع chips، فسوف ترتبهم من الأكثر احمرارا إلى الأقل احمرارا بطريقة ما. هناك قطعة من الألوان نجدها في المركز سوف يقع اختيارك عليها على أنها

الأحمر الحقيقي. وبنفس المعنى يمكنك أن تختار المعاني المركزية core meanings للمشترك اللفظي. ولنفترض القائمة التالية من عند كاراماتزا Caramazza وجروبر Grober (١٩٧٦).

Two parallel lines never meet.

They were arrested at the state line.

Please line up the blocks.

Would you read over the actors lines.

What line of work are you in?.

ان معظم الناس سوف يختارون المثال الأول للمعنى الأكثر مركزية للكلمة line وهكذا (إيفلين ٧٠-٧١). وتجربة أخرى أجراها كيللرمان Kellerman (١٩٧٨) إذ أعطى للطلبة ١٧ بطاقة تحتوي على جمل بها كلمة breken الهولندية ومعناها بالإنجليزية break وطلب منهم تصنيفها بالهولندية لغتهم الأولى، حيث كتب عليها الجمل الآتية:

- 1- De golven braken op de rosten.
 - (The waves broke on the rock)
- 2- De lichtralen breken in het water.
 - (The light rays refract in the water)
- 3- Hij brak zijn been.
 (He broke his leg)
- 4- 't kopje brak.

(The cup broke)

إلى آخر السبع عشرة جملة. ولقد وجد كالرمان أن الطلبة كانوا قادرين على أن يتفقوا بمعنى ما من المعاني على مركزية breken مع ملاحظة النشابه بين استخدامات الفعلين في اللغتين (إيفلين ٧٧). ولقد أجرى جوردن الدراسة التالية حيث سأل مجموعة (ن - ٢٩) من أبناء اللغة لكي يرتبوا مجاميع مثل المجموعة التالية على أساس الأكثر مركزية إلى أن نصل إلى المعاني العلاية التي ليست مركزية على أساس الأكثر مركزية إلى أن نصل إلى المعاني العلاية التي ليست مركزية

He laid his cards face down on the table.

They disappeared from the face of the earth.

The stone hit him in the face.

If you want to save face, stay away from the meeting.

After cheating on the test, Chris was ashamed to show his face.

وطلب من مجموعة (ن-٢٥) اخرى من أبناء اللغة أن ترتب نفس المجاميع للجمل طبقا لاعتقادهم في مجازية الجمل. وفي النهاية سئلت مجموعة (ن-٢٦) من المفحوصين عما إذا كانوا يعتقدون أن المشتركات اللفظية polysemes وهو كلمة face في المثال السابق يمكن ترجمتها بنفس الكلمة في كل جملة، ولقد سئل المفحوصون أيضا أن يعطوا أي أسباب يكونون قد كونوها بالنسبة لإمكانية الترجمة للكلمات، وكانت معظم الاستجابات تقريبا من المجموعة الثالثة، تبين أنهم كانوا مدركين أنهم يتجنبون نقل الكلمات في التعبيرات

المجازية idiomatic. ولقد ترابط الترتيب لديهم ترابطا عاليا مع أنظمة الرتب مع المجموعة الثانية، ولكنه كان أقل مع ترتيب المجموعة الأولى (إيفلين ٧٧-٧٣).

ولقد وجد كبللرمان Kellerman ترابطا قويا بين المركزية، وجد أن المعاني المجسمة للنقل concrete (م) وعلى أي حال فعند البحث عن سمات المركزية، وجد أن المعاني المجسمة للجست كلها بالضرورة أكثر قابلية للنقل من المعاني المجردة abstract. وعلى ذلك فإن المركزية لا تعني أن المجرد يقابل المجسم ببساطة. إن التصور القوي يمكن أن يكون أيضا سمة للمركزية طالما أنه مترابط مع المحادية أحكامها، ومع ذلك فليس هناك ترابط في النوع بين التصور القوي والنقل. ولقد حكم على التوسعات المجازية لمعاني المركز بأنها لا تتشابه مع المعنى المركزي الحرفي [وهو أمر متوقع]. ومع ذلك فقد تكون أكثر قابلية للنقل من المعاني الحرفية [أي التي لا تخضع للمجاز] والتي حكم عليها بأنها أقل تشابها. ولذلك فقد وجد كبلارمان أنه لا توجد علاقة بسيطة بين المسافة الخطية بعيدا عن المركز من جهة والنقل من جهة أخرى. وتغترض الدراسة الأولية لجوردن أن النقل يمكنه أن يرتبط أكثر بالأحكام عن كيف يكون الاستخدام المجازي idiomatic ربما أكثر من الأحكام عن المركز عتبر هامة في استبصار سهولة التعلم والقابلية النقل أيضا (إيغلين ٧٢).

وقد نحتاج للتأكد من أن المغرد قد ثقب نظير أقسام الكلام والسمات الدلالية والتضام collocation، فلكي نفعل ذلك نستخدم ما أسماه كارتُن Carton (١٩٧١) "بالاستتباط" ولقد ظهرت أمثلة لذلك عند يوركي Yorkey (١٩٧٠) [فلو كان مطلوب منا تحديد تعبيرة بالذات مما يلي]:

A tropical fish

An eggbeater

A leather suitcase

but the handle was broken

فلو أضفنا:

فإننا نستطيع أن نضيق الإجابة المحتملة إلى اثنين وهما: suitcase و eggbeater ولكننا لو أضفنا التعبيرة so, we had to beat the eggs with a fork.

فإننا نستطيع أن نصل إلى الإجابة الصحيحة وهي: eggbeater. وفي أمثلة مثل:

The night was so that not a sound can be heard.

(quiet, beautiful, dark, dangerous)

يمكننا أن نختار البديل المسحيح من السياق.

ولقد اختبر العمل على الاستقبال - جزئيا على الأقل - بواسطة جونسون (١٩٧٧) ولقد بينت أعمالها أن أفراد الطلبة لديهم تفضيل شخصي قوي للدراسة فسي ظل الوعي لاكتساب المعجم [أي ليس بطريقة التداعي] والبعض يجب أن يستخدم المعجم، والبعض يحفظ قوائم بالمواد، والبعض يحب أن يتعلم كلمات جديدة من مقال مكتوب، وغيرهم يحبون أن يتعلموا ذلك من المحادثة. وبعض الطلبة يحبون أن يخمنوا المعاني، بينما الأخرون لديهم احتمال ضعيف لعدم التأكد الذي يثيره التخمين (إيفلين ٧٤).

lexical words / items / opened class

الكلمات المعجمية / المواد / الفئة المفتوحة

وهي الفئة من الكلمات التي تشتمل على الأسماء والصفات والأفعال والأنفربات، وهي فئة مفتوحة لأنه يمكن إضافة كلمات جديدة إليها، عكس الكلمات النحوية grammatical words (م) التي تشتمل على

كلمات مثل الأدوات articles والضمائر والأفعال المساعدة auxiliaries (م) وهي فئة مغلقة بمعنى أن كل لغة لها مجموعة محددة. والفرق بين الفئتين يشبه تقريبا الفرق بين كلمات المضمون content words (م) وكلمات الوظيفة function words (م) (جودث ١٩٤-١٩٤).

content words

انظر كلمات المضمون

lexicalization / lexicalize

المَعْجَمة / يُمعجِم

وهو أن تعبر عن فكرة ما بالكلمات (سلوبن ١٩٨) أي توجد الكلمة المعجمية للتجسدات الدلالية فتوجد مقابلاً معجمياً لكل معنى من المعاني التي تعرض لك (انظر سلوبن ٨٩). وهو التعبير عن فصيلة نحوية أو دلالية باستخدام مادة معجمية. مثلاً في الإنجليزية:

هاتان الكلمتان تمعجمان معاني كلمة kill (هارتمان وستورك).

lexicalization span

المدى المعجمي

هو عدد عناصر البناء التي يمكن التعبير عنها ككلمات تحت ضغط الوقت لإنشاء نطق مفرد (سلوبن ^٩) [المدى المعجمي للطفل صغير نسبيا، أما للراشد فأكثر كثيرا من ذلك الذي للطفل].

processing capacity

انظر سعة المعالجة

lexicon

المعجم

هو مجموع المفردات أو المواد المعجمية في لغة ما من اللغات، أو تتوع اللغة، مثلا الكلمات موضوعة في قائمة في معجم عام (هارتمان وستورك). وإن ما عرفناه عن المخ من أن النظم syntax كيف يُتناول المدخل [اللغوي] مما يعطي بعض الدليل لما يدعيه النفسلغويون عن اللغة، من أن النظم syntax كيف يُتناول المدخل [اللغوي] مما يعطي بعض الدليل لما يدعيه النفسلغويون عن اللغة، من أن النظم morphology (م) والمعروز والمحبور والمحبور (م) والمعرفة تتناف عن علمات الوظيفة function words (م) والصوامت (م) consonants (م) يُتناول بطريقة تتنلف عن الصوائت الوظيفة vowels (ايفلين ٢١٣). ولقد سبق أن وجد الفنسون Levenson ولميرمان Liberman أنه من الأسهل عليهما كثيرا أن يستخدما الكلمة وحدة أساسية لفنوذجهم للفهم اللغوي Comprehension model أن من منطق مختلف قليلا، ومع ذلك فنحن فونولوجية من قول سابق للكلمة. والمتحدثون المختلفون يقولون الكلمات مع نطق مختلف قليلا، ومع ذلك فنحن نعرف أن الكلمات هي ذاتها. ولقد درب القرد هليون على خدمة أحد المرضى وكانت كلمة ملعقة تتطق بطرق مختلفة ولكنه في كل مرة كان يتعرف عليها. والكومبيوتر أيضا يستطيع أن يتعرف على الكلمة بأصوات مختلفة. والسؤال هو كيف يمكن للقرد والكومبيوتر أن يتعرف على عشرات من الكلمات المنفصلة، أما الإنسان مختلفة. والسؤال هو كيف يمكن للقرد والكومبيوتر أن يتعرف على عشرات من الكلمات المنفصلة، أما الإنسان فيتعرف على آلاف الكلمات التي تظهر في تيار الكلام؟ وكيف يتم الاختزان storage والاسترجاع؟ (انظر إيفلين ٥٠).

lexical storage and retrieval

انظر الاختزان والاسترجاع المعجميين

life space

حيز الحياة

هو أحد مفاهيم نظرية المجال للون وهو من علماء الجشطالت Lewen's field theory (م) ذلك أن السلوك لا يحدث إلا في حيز. وحيز الحياة للفرد أكثر اتساعاً من بينته، فهو يتضمن ذاته (باحتياجاته الأساسية واحتياجاته الخاصة الأنيسة ونوايساه)، وكذا بيئت السلوكية (بيئته الفيزيقية والاجتماعية والمفهرميسة (conceptual). وحالة أي جزء من مجاله (ذاته مثلاً) يتوقف على الحالة والعلاقات المتشابكة لأي جزء أخر

للمجال في هذه اللحظة بالذات. وحيز الحياة هذا يلاحظ موضوعيا بواسطة الملاحِظ، وليس من خلال تقارير استبطانية introspective (م)، وعلى ذلك فإن الاقتراب من هذه النقطة يبين لنا أن وجهة النظر هنا هي وجهة سلوكية (ويلجا ١٨١).

Lewen's field theory

انظر نظرية المجال للون

linear structure of sentence

التركيب الطولى للجملة

إن الترتيب الذي تتخذه الوحدات النهائية ultimate constituents (م) ويربط بينها هو التركيب الطولى للجملة (ليونز ١١٤) [ومثال ذلك:

The boy hits the ball.

فالوحدات The, boy, hits, the, ball هي المكونات النهائية للجملة، ولقد جاعت على ترتيب معين هو التركيب الطولى لها].

linguistic acquisition

الاكتساب اللغوى

هناك نظريتان رئيسيتان تفسران اكتساب اللغة، الأولى هي نظرية الفطرة nativism (م) والثانية هي نظرية الخبرة empiricism (م) فيرجع إلى هذين المصطلحين.

linguistic behavior / verbal behavior

السلوك اللغوي / السلوك اللفظي

[للسلوك اللفظي مستويات عديدة نشير إلى بعضها؛ المستوى الأول هو أن أختار حديثا معينا باكمله، كان أهنئ صديقا، أو أوبخه، أو أخبره بتغير مواعيد القطار. والمستوى الثاني هو اختيار صيغة نظمية معينة والفاظ بذاتها، فأقول للصديق مهنئا: ألف مبروك، أو مبروك عليك، أو أقول له موبخا: لقد أوقعتني في حرج شديد ... الخ، ومستوى ثالث هو الخضوع للقيود النظمية، فأقول: لقد تغيرت مواعيذ القطارات فأرفع كلمة (مواعيد) وأجر كلمة (قطارات) مع الخضوع للقيود الدلالية وأقول (تغيرت) ولا أقول (تحولت) ... وهكذا].

والسلوك اللفظي في نظر سكنر Skinner هي سلوك انبعاثي emitted والذي يتدعم بالمستمع، ثم ينمو طبقاً لنفس مبادئ السلوك الإجرائي الأخر (ويلجا ١٧٧). وبالنسبة للنماذج النفسلغوية التي أدخلت في الاعتبار أن احتمالات أن تتبع كلمة كلمة أخرى [وهو جزء من السلوك اللغوي] ترى جودث جرين أنه حتى بافتراض أن الاحتمالات يمكن حسابها فلن تكون هي بنفسها سبب السلوك اللغوي، بل بالأحرى هي نتيجة لكل أنواع القوانين النظمية والدلالية والفونولجية والسياقية، ومهمة عالم النفس أن يوضح المتغيرات المتفاعلة التي تقضي أن يكون ذكر كلمة من الكلمات أرجح من ذكر أخرى في سياق معين. والأساس المنطقي وراء التفكير النفسلغوي أن العامل الرئيسي الذي يحكم احتمالات السلوك اللغوي هو معرفة المتكلم (وهي ليست بالضرورة معرفة واعية) للغته، وبدون أن ناخذ في الحسبان القيود النحوية والقوانين النظمية فيما يتعلق بربط المعنى معرفة واعية) للغته، وبدون أن ناخذ في الحسبان القيود النحوية والقوانين النظمية فيما يتعلق بربط المعنى بالشكل، لا يمكن حدوث تقدم في التنبؤ بالسلوك اللفظي لمستخدم اللغة (جودث ٢١١).

[وهذه القضية من القضايا التي اختلف فيها تشومسكي مع السلوكيين خاصة، وفحوى هذا الخلاف أن تشومسكي يرى أننا لا نستطيع أن نتنبأ بالسلوك اللغوي على عكس ما يراه السلوكيون من أننا نستطيع أن نتنبأ به إذا ما عرفنا المثير الذي يعتبر هذا السلوك استجابة له]. فلقد أوضع تشومسكي (١٩٦٦) ب صفحة ٥٥ وفي لستر ١٩٧٠) أن السلوك اللغوي متحرر من المثير ومبتكر، وذلك أن تكرار عبارات ثابتة أمر نادر، والظروف التي يستطيع المرء أن يضع فيها في اعتباره على نحو جاد وكيف يحدد سياق الموقف ما يقال ما هي إلا ظروف استثنائية، ولا أهمية لها إلى حد بعيد حتى بلغة الاحتمالات، وهذا الوضع يقف بشكل واضح في

الاتجاه المعاكس تماما لما يدعيه سكنر [وهو من السلوكيين] من أن السلوك اللفظي يكون كله تحت سيطرة المثير. ولقد دافع ماكورقودال Mac Cqorduodale (١٩٧٠) عن سكنر قائلًا: 'وكأن الصوت (أه) وهو صوت يعبر به عن الألم المفاجئ، لا يكون مردودا إلى وخز الدبوس، فيكون من المعقول تماما أن نسأل تحت أي حالات من الاستثارة سوف يستخدم المتكلم معرفته عن القوانين اللغوية لينتج جملة معينة؟ وبطريقة أخرى، فإنه عندما يقول تشومسكي إن السلوك اللغوي غير محدد حتى بالمعنى الاحتمالي فهل يعني أنه ليس صحيحا أبدا أن نقول إن بعض الأقوال أرجح من غيرها في سياق معين؟" (جودث ٢٢٨)، وإحدى المحاولات الحديثة لتقدير هذا الأمر [أي تقدير السلوك اللغوي] وصفها أوزجود (١٩٧١)، وكانت طريقته أن يجرب وينتبأ بكل من المحتوى والشكل في الجملة التي سيختارها الناس لوصف مواقف بسيطة مثل (رجل يمسك بالة زرقاء، أو بالة سوداء تتدحرج وتصطدم ببالة زرقاء، البالة تصطدم أو تخطئ النفق وهلم جرا) موجهة إلى مستمع متخيل، وكانت الفكرة أنه بمعالجة سلسلة من الأحداث يستطيع المرء أن يؤثر في احتمال أن يشير المفحوصون إلى جوانب معينة من المواقف وأن يعبروا عن العلاقات بينها بطريقة معينة، وكانت الأمثلة استخداما منكررا للصفات لتحديد مفعول في ظهوره الأول أو لتمييزه عن مفعولات مماثلة ... الخ. ويستمر - كما تقول جودث - في الزعم بأن النحو التوليدي غير قادر على تفسير مقدرة المتكلمين على استخدام اللغة بهذه الطريقة لأن الشروط السياقية التي يستجيبون لها إدراكية ومعرفية وليست لغوية. وكما أوضح أوزجود يقوم اختيار المفحوص للقول على إدراك الافتراضات المسبقة المشتركة بين المتكلم والمستمع التي تتعلق بالسياق الفعلي. وذلك على سبيل المثال كأن تكون البالة الزرقاء موجودة من قبل (جودث ٢٢٩-٢٣٠) [إن ادعاء تشومسكي باننا لا يمكن أن نتتبا بالسلوك اللغوي يعتمد على أن قولاً ما لا يمكن أن يتكرر أبدًا، فقد يتماثل القولان في كل شيء فيما عدا كلمة أو أداة. وقد يتشابهان في كل شيء فيما عدا التنغيم. وهذا يكفي في نظر تشومسكي دليلا على الاختلاف والتفرد. وهذا سوف يؤدي إلى إسقاط التجريد من حسابنا وهو العملية التي تجمع المتشابهات تحت فنة واحدة مع إهمال الاختلافات، فلو أنكرنا التجريد فسوف نخسر، الألفاظ الكلية مثل: حيوان - إنسان -نبات، وينبغي علينا أن نسمي كل فرد جزئي باسمه، بل إننا سوف ننكر وجود الأشخاص إذ أنهم يتغيرون قليلاً أو كثيرا بعد قليل من الزمن].

وبالنسبة للسلوك اللغوي والمجتمع، هناك حقيقتان هامتان ينبه عليهما الدكتور حلمي خليل هما: الأولى: إن كل مجتمع يحرص على تنشئة أبنائه وفق نظام لغوي معين.

الثانية: الطريقة التي يكتسب بها الفرد هذا النظام اللغوي.

وهذان الأمران، أعني النظام اللغوي وطريقة لكتمابه يحددان بدورهما السلوك اللغوي للفرد في مجتمعه، ومن ثم السلوك الاجتماعي في ذاته، فاللغة هنا هي الوسيلة التي تصبغ الفرد بالصبغة الاجتماعية، وكلما ازداد الفرد توغلا في عضويته في المجتمع يزداد دور اللغة أهمية، لا في حياته الاجتماعية فحسب، بل في سلوكه وإحساسه وتفكيره (حلمي خليل ب ١٩٨٤ - المقدمة).

linguistic communication in

التواصل اللغوي في الطفولة

childhood

cognitive development in childhood

linguistic competence

انظر الفقرة الثانية من النمو العرفاني في اللغة

الكفاءة اللغوية

competence and performance

انظر الكفاءة والأداء

linguistic complexity

complexity of language

linguistic determinism and

relativity

linguistic relativity and determinism

linguistic development

language development in the child

developmental processes

linguistic function

التعقيد اللغوي انظر تعقيد اللغة

تحديدية اللغة ونسبيتها

انظر نسبية اللغة

النمو اللغوى

انظر نمو اللغة عند الطفل

وانظر العمليات التتموية

الوظيفة اللغوية

هناك نوعان من الوظائف اللغوية، أو لا الوظائف التركيبية أو البنائية، وهو أن الفونيم أو المقطع يتركب مع مثيله فيعطينا بناءًا أكبر قد يكون المورفيم أو الكلمة، وإذا تركب المورفيم مع المورفيم فإنهما يعطيانا كلمة أكبر، أما إذا تركبت الكلمة مع أختها أعطنتا الجملة، فإذا تركبت الجملة مع الجملة أعطنتا الحديث discourse (م). أما النوع الثاني من الوظائف اللغوية فهو الوظائف الدلالية وقد تكون:

- ۱- تمثيلية representational وهي تلك التي تستخدم لتصوير أو نقل موقف ما.
 - تواصلية communicative لتوصيل معلومة إلى مستمع.
 - تدانية appellative لتجعل المستمع يستجيب لشيء ما.
 - ٤- تعبيرية expressive للتعبير عن المشاعر بالألفاظ.
- عرفانية cognitive للتعليل والتدليل العقلي (هارتمان وستورك تحت مصطلح وظيفة function).

وترى ايفلين أنه كما أن المعجم يضع قيودا على النظم syntax (م) والعكس صحيح، فإن الحديث يضع بدوره قيودا على الاختيار النظمي، ولذلك فهناك مبحث حول: هل اختار متعلم اللغة الجملة اختيارا مناسبا أم لا؟ ولكي نفعل ذلك فنحن نحتاج أن نعرف الوظائف اللغوية للصيغ النظمية (إيفلين المحاب المحابة المحا

Some graduate students were lined up at the placement office.

Lined up at the placement office were some graduate students.

حيث يلاحظ أن ما يسمى بالتحولات الجنرية قد غير ترتيب الكلمات (ايفلين ١١٣). كما أن تغيير ترتيب الكلمات قد يكون دليلاً على بعض التفضيلات، أي أننا نفضل أشياء على غيرها (ايفلين ١١٤).

linguistic functions and brain

الوظائف اللغوية وأبنية المخ

structure

brain structure and linguistic functions

انظر أبنية المخ والوظائف اللغوية

linguistic intuition

الحدس اللغوى / المعليقة اللغوية

الحدس اللغوي هو عبارة عن المعرفة الكامنة لدى اللغوي في لغة ما، وعلى ذلك تعتبر المعرفة عند خروجها إلى حيز التطبيق أداءًا performance (م) خاصاً للغوي. وهذا الحدس – أو المىليقة – هو المصدر الرئيسي للغوي في بناء نظريته أو إنشاء نموذجه النحوي. والحدس اللغوي له أنواع عديدة:

- ١- هناك حدس عن مدى نحوية النطق يستخدمه اللغوي في قبول أو رفض الجمل.
- ٢- حدس عن الشذوذ اللغوي anomaly في الحكم على جملة ما بشذوذها ورفضها النها غير ذات معنى.
 - الغموض ambiguity: وذلك بإدراك المعاني المختلفة التي يمكن أن تتبادل على نطق واحد بالذات.
 - إلى المعنى: ويتمثل ذلك في قدرة اللغوي على فهم الجملة.
- الملاممة appropriateness، وذلك بالحكم على التضمينات الاجتماعية والاستجابات الممكنة لبعض
 الجمل التي لا يمكن فهمها إلا من خلال فهم المجتمع نفسه.

ويحاول اللغويون معالجة هذه الحدوس وذلك ببناء نماذج صورية [أي نظريات لغوية] (سلوبن ١٣).

linguistic model / linguistic theory /

النموذج اللغوي / النظرية اللغوية / النموذج

grammatical model

النحوى

[اسـتُخدمت فكرة النموذج في علوم شـتى منذ وقت بعيد بحيث لا يمكن معرفة متى وجدت هذه الفكرة]. والنموذج عبارة عن فكرة مجسمة concrete وصيغة مجردة تستخدم في وصيف أو شرح العلاقات [بين عناصر النموذج بطبيعة الحال]، وكامثلة لنماذج لغوية مثل التقسيم الثلاثي للغة إلى أصوات كلامية وصيغ نحوية ووحدات معجمية، كذلك الفكرة التي تقرر أن التواصل communication يتكون من المصدر والقناة channel والمستقبل receiver. وكذلك وجهة النظر باتصال اللغات عرقيا لكي تكون عائلة على هيئة شجرة توضح الانبثاق [أو التوالد للغات جديدة] عن طريق الأفرع، وكذلك المفهوم بأن التعدد اللغوي ما هو إلا مستويات للهجات والإساليب. وكذلك الصيغة الرياضية [في علم الفيزياء]

 $F \times R = C$

F = frequency, R = rank, C = constant

كل هذه التجريدات أمثلة للنموذج (انظر هارتمان وستورك تحت مصطلح نموذج المفوذج اللغوي هو نفسه النظرية اللغوية. ونظرا لأن النموذج النفسلغوي وحتى النموذج اللغوي البحث سوف ينظر إليهما في علم اللغة النفسي من منظور نفسي، لذا ينبغي علينا أن ثعرف علم النفس، فإذا أخذنا بتعريف هيلجارد لعلم النفس بأنه العلم الذي يدرس سلوك الكائن الحي وخبرته (فائق ١٤) فينبغي الإشارة إلى أن علم النفس ينفسم في حد ذاته إلى نموذجين رئيسيين بالنسبة لسلوك الكائن الحي؛ النموذج الأول يأتي السلوك فيه نتيجة للمثير فقط مع استبعاد ما يدور داخل الكائن الحي من تفاعلات، أي استبعاد النشاط العقلي من تفكير ومعرفة وإدراك، وكذا استبعاد الشعور أو الوعي. أما النموذج الثاني فياتي السلوك فيه نتيجة المثير مع إضافة النشاط العقلي والشعور وكل ما سبق استبعاده. ولكل نموذج مدارسه. فالنموذج الأول يستوعب مدرستي السلوكيين من المعدثين والفرضيين أو القصديين. وطبيعي – ونحن في حقل علم اللغة النفسي أن ندرس النموذج اللغوي من وجهة نظر لغوية ونفسية. لذا لابد أن يقع كل نموذج لغوي أو نظرية لغوية أن ندرس النموذج المغوي من وجهة نظر لغوية ونفسية. لذا لابد أن يقع كل نموذج لغوي أو نظرية لغوية الناسطان التي من التضمينات التي تشير النظرية النظرية النفرية النوي فيه من التضمينات التي تشير ويستخدم اللغوي حدسه incorporate (م) اللغوية في بناء نظريته اللغوية أو نموذجه اللغوي بناءا شكليا. وهدف هذه النماذج أو النظريات هو تنسيق المعرفة اللغوية في وضع يجعلها تتواكب مع الحدوس اللغوية. [إن محك

قبول النموذج أو النظرية هو أن يكونا قادرين على إنتاج نطوق مقبولة من كافة الوجوه، أي نحويا واجتماعيا وغير ذلك] (سلوبن١٣).

أ- النماذج اللغوية الاستاتبكية والنماذج النفسلغوية:

يقسم سلوبن النماذج اللغوية إلى نماذج لغوية بحت ونماذج نضلغوية. فالنموذج اللغوي [أي الذي لا يشتمل على عمليات عقلية وشعورية] هو نموذج استاتيكي static model وهو وصف لأبنية الجمل وما ينطوي تحتها من معان. فاللغوي يمدنا بصورة إجمالية للنسق اللغوي، ولكنه لا يشرح لنا كيف يستعمل مستخدم اللغة هذه الصورة، وذلك مثل الجغرافي الذي يعطينا خريطة تفصيلية بالطرق لمنطقة ما، ولكنه لا يعطينا التوجيهات لاستخدام هذه الخريطة [لأنه لا يصف العمليات العقلية أو الشعورية وذلك مثل النحو الوصفي الشكلي الذي يكتفي بوصف الأشكال النحوية]. ولكننا كنفسانيين نريد أن ندرس كيف يستخدم الناس الخرائط لكي يخططوا للرحلات والقيام بها. إن النموذج اللغوي [الذي يقتصر على الوصف فقط] هو خريطة للغة، أما النموذج النفسلغوي فهو وصف لكيفية استخدام الخرائط كما سبق أن المحنا، ومثل ذلك النموذج النفسلغوي التوليدي مثالا يجب أن يلتفت إلى الزمن، والتوجيه والهدف (سلوبن ٥) [ويمكن أن نتخذ من النحو التحويلي التوليدي مثالا للنموذج النفسلغوي التوليدي النفسلغوي التوليدي مثالا النموذج النفسلغوي النفسلغوي التوليدي مثالا النموذج النفسلغوي النفسلغوي التوجيه والهدف (سلوبن ٥) [ويمكن أن نتخذ من النحو التحويلي التوليدي مثالا النموذج النفسلغوي التوهيف (سلوبن ٥) [ويمكن أن نتخذ من النحو التحويلي التوليدي مثالا النموذج النفسلغوي التوهيف (سلوبن ٥) [ويمكن أن نتخذ من النحو التحويلي التوليدي مثالا النموذج النفسلغوي التوهيف المعودة النفسلغوي التوهيف المعودة النفسلغوي التوهيف المعودة النفسلغوي التحويلي التوهيف المعودة النفسلغوي التوهيف المعودة النفسلغوي التوهيف المعودة النفسلغوي التوهيف المعودة النفسلغوي التوهيف المعودة المعودة النفسلغوي التوهيف المعودة النفسلغوي التوهيف المعودة النفسلغوي التوهيف المعودة المعودة التوهيف المعودة النفسلغوي التوهيف المعودة النفسلغوي التوهيف المعودة النفس المعودة المعودة النفس المعودة المعودة النفس المعودة النفس المعودة النفس المعودة الم

ب- نماذج البنية العميقة والبنية السطحية:

يمكن أن تقوم نماذج استخدام اللغسة إمساعلى البنيسة العميقة والبنيسة السسطحية معا: surface structure and deep structure (م) وإماعلى البنية السطحية وحدها. ويمكن تقسيم نماذج البنية العميقة تقسيما فرعيا تبعا لما إذا كانت العمليات التي تتعلق برسم بنية عميقة تحت بنية سطحية عمليات تحويلية أم تأخذ اشكالا أخرى.

١- نماذج البنية العميقة التحويلية:

يفترض النحو التحويلي التوليدي لتشومسكي transformational generative grammar أن الكلام يحتوي على بنية سطحية ظاهرة لنا، وأخرى عميقة، وأن المستمع ينتقل من الواحدة منهما إلى الأخرى عم طريق عمليات تحويلية. وتذهب هذه النماذج إلى أن قوانين النحو التحويلي عمليات يجريها بالفعل مستخدمو اللغة. ولمعرفة أهم هذه النماذج انظر:

البنية السطحية والبنية العميقة

surface structure and deep structure

٧- نماذج البنية العميقة غير التحويلية:

طرح نموذج قائم على افتراض أن فهم الكلام يمكن ألا يكون معتمدا على استخدام القوانين التحويلية وحدها (فودر Fodor وجارت 197۷ (1970). فبينما كان الاتفاق على أن عملية فهم الجملة تعني بالكشف عن علاقات البنية العميقة، حاو لا إثبات أن هذا بالضرورة عملية إدراكية perceptual process. وبنامًا عليه فإن العامل المهم ليس عدد الخطوات التحويلية التي يحددها النحو لتوليد الجملة، ولكن بالأحرى مدى ما يقدمه تنظيم العناصر في البنية السطحية من مفاتيح للعلاقات بين العناصر في البنية العميقة (جودث ١٧٧). وخلص فودر وجارت من هذا إلى أن المفحوصين بدلا من أن يحاولوا فك التحويلات النحوية، يستخدمون معرفتهم عن الأبنية العميقة المرجحة التي تشعر بها ملامح البنية السطحية (جودث ١٧٨). ويتضمن هذا النمط من التحليل جانبين: الأول تلك المعرفة بعلاقات البنية العميقة التي يمكن أن تدخل إليها كلمة يعتقد أنها مختزنة في المعجم جانبين: الأول تلك المعرفة بعلاقات البنية السطحية في إدراك الجمل، وهو ما يعد شاهدا إضافيا ضد الفرضية العرضية

التحويلية الصارمة التي تذهب إلى أن مجموعات العمليات المتضمنة في كل مستوى من التحليل تستقل الواحدة منها عن الأخرى. والجانب الثاني - وربما الاكثر حسما - أن الناس يشرعون في معالجة الأصوات بمجرد سماعهم إياها (جودث ١٨٠).

٣- نماذج البنية السطحية: surface structure model

وهذه النماذج (انظر ينجف ١٩٦١، ١٩٦١) وجونسون ١٩٦٥، ١٩٦٦، ب، ١٩٦٩) تزعم أن ابتاج الجملة وفهمها واستدعاءها يمكن أن تفسر من خلال تحليل بنية العبارة للترتيب السطحي النهائي (من اليسار إلى اليمين) للكلمات في الجملة وحده. وأكدت التجارب (مارتن وروبرت ١٩٦١، ١٩٦٧، وروبرت وكولن ١٩٦٨، ورايت ١٩٦٩، وبيرفتي ١٩٦٩) على الصعوبات التي تتعلق بمعالجة العوامل الدلالية في إطار البنية السطحية. وأظهرت أعمال أخرى (فودر وبيفر ١٩٦٥، وبيفر ١٩٧١، وليفلت ١٩٧٠) أن البنية العميقة يجب أن تؤخذ في الحسبان عند تفسير معالجة الجملة عند المفحوصين (جودث ٢٢٣-٢٢٤).

ومن نماذج البنية السمطحية ذلك النموذج الذي قدمه تشومسكي والمسمى نحو القواعد المحدودة finite state grammar (م) وفيه يحدد كل عنصر على اليسار العنصر الذي على اليمين تحديدا آليا (انظر المصطلح). [ويلحظ أنه في كافة النماذج السابقة لينجف وجونسون وتشومسكي لا وجود لعمل العقل أو الشعور ومن ثم فهي نماذج لغوية بحتة وليست سيكلوجية].

ج- النماذج المنطقية أو نماذج معالجة المعلومات:

logical models / information processing models

وهي نماذج غير لغوية وضعت لدراسة كيف يصل الإنسان إلى الحكم أو التقييم لما أمامه من ناحيتي الصدق أو الكذب غير أن لها استخداما لغويا، إذ عن طريق استخدامها في التجارب يمكن تقدير زمن التحويلات من الإثبات أو النغي أو الاستفهام، أي من الجمل المعقدة إلى الجمل النواة kernel sentences (م) وبالعكس. وهي التحويلات التي افترض تشومسكي أن العقل يقدم بها. ومن هذه النماذج نموذجي تراباسو Trabasso وكلارك Clark (۱۹۷۰) (انظر جودث ۱۵۱ وما بعدها).

د- النماذج النفسلغوية العامة والنماذج المحدودة:

[وشبيه بها تلك النماذج التي بينت العلاقة بين اللغة والفكر والعنصر الاجتماعي دون أن تدخل في تحليلات أو تفصيلات لغوية أو نفسية] ومنها النماذج التي وضعها لويس Lewis وشري (١٩٧٧) دهي: نموذج الاختراليين

(a) interactionist model

نموذج التفاعل المتبادل

(a) unified model

نموذج الاندماج

[وكما أن هناك نماذج نفسلغوية عامة، هناك أيضا نماذج نفسلغوية محدودة، فمعالجة الكلام مثلا processing (م) بغية فهمه - التي سبق الإشارة إليها - اقتضى وجود بعض النظريات والسير في خطوات معينة ... الخ وكل ذلك لم يتطرق إلى كل المستويات اللغوية، وإنما اكتفى ببعض المستويات دون غيرها مما يجعل هذا النموذج محدودا].

هذا ولقد حدد بعض العلماء الخصائص التي ينبغي أن تتحلى بها النماذج النفسلغوية فيقول سلوبن "إن الحقيقة المركزية التي ينبغي على أي نظرية لغوية ذات قيمة أن تهتم بها، هو أن الشخص الناضع يستطيع أن ينتج جملة جديدة بلغته مناسبة للموقف، والمستمعون الأخرون يستطيعون أن يفهموها فورا بالرغم من أنها

جديدة بنفس القدر" (سلوبن ٥). ولقد رفض تقومسكي أن تكون النظرية اللغوية مسئولة عن وضع مجموعة من الإجراءات الكشفية discovery procedures التي تطبق على أي لغة من اللغات بغية وصفها وتحليلها لغوياً بل إنه رفض هذه الإجراءات ذاتها ووصفها بأنها مسلمة ضارة وقال "إن النظرية اللغوية لا ينبغي أن تحدد وفق إجراءات عملية كما لا ينبغي أن نتوقع منها أن تقدم لنا إجراءات ميكانيكية للكشف عن القواعد النحوية للغات" [أي أنه رفض علم اللغة الوصفي، رغم أنه يعتمد عليه في نظرياته] ولكن على اللغوي أن يستخدم إحدى طرق التحليل اللغوي دون الأخرى بطريقة عملية قد تضمن "نوعا من الحدس والتخمينات guesses وكذا اللمسات المنهجية القائمة على الخبرة الماضية ... الخ وإنما العبرة بالنتائج التي يمكن اختبار صدقها دون الرجوع إلى الإجراءات والخطوات التي اتبعت في الوصول اليها (ليونز ٧٩-٨٠) [والسوال هنا إذا كان تشومسكى قد قبل استخدام إحدى طرق التحليل اللغوي فلماذا رفض طريقة الإجراءات الكشفية بالذات - وهي منهج بلومفيلد - رغم أنها إحدى طرق التحليل اللغوي؟]. إن أقصى ما يمكن أن تطمح إليه أي نظرية لغوية هو أن تقدم لنا معيارا أو إجراءا تقويميا يمكن عن طريقه أن نختار من بين الإجراءات أفضلها في التحليل اللغوي. ومعنى هذا أننا لا نستطيع الحكم بأن وصفا معينا لمادة لغوية هو الوصف الصحيح بشكل مطلق، وإنما تستطيع القول بأن هذا الوصف أفضل أو أكثر صحة من أي وصف آخر لنفس المادة اللغوية لا أكثر ولا أقل (جون لايونز ٨١). هذا وقد لاحظ سلوبن أن بين النموذج اللغوي والنموذج النصلغوي علاقات؛ وأحد هذه العلاقات هو تداخل بعض المصطلحات مثل الكلوز clause (م)، والفعل verb، والموصول relative pronoun (م) بين البنامين، علما بأنه حين يرى علماء النفس أن بناءا لغويا ما ليس له مردود سلوكي فإنهم يستبعدون هذا البناء من الجهاز العقلي mental apparatus مهما كانت قيمته في النظرية اللغوية (سلوبن ٥٨). وفي تعريف للقدرة competence (م) طرحه كامبل Campell وواليز (١٩٧٠ ص ٢٤٧) بوصفها المقدرة على إنتاج أو فهم الأقوال التي لا تكون صحيحة نحويا وحسب، ولكن - وهو الأكثر أهمية – التي تكون مناسبة للسياق التي تذكر فيه، وهو ما يتضمن أن نموذج مستخدم اللغة لا يجب أن يغطي مقدرة المتكلم على إنتاج كل الجمل المسموح بها، والعمليات التي يمكن بواسطتها اختيار جملة معينة وحسب، ولكن يجب أن يغطي كذلك مقدرته على صنع ذلك الاختيار آخذا في الاعتبار إدراكه وإدراك المستمع للسياق" (جودث ٢٣٠-٢٣١)، ونظرا للنقد الذي وجه للنماذج النفسلغوية، إذ أن كل نموذج له بعض نقاط الضعف، فقد أبانت جودث جرين أن "ما هو مطلوب ليس نظرية أحادية المستوى لا تهتم إلا بالبنية السطحية، ولا نظرية ثنائية المستوى تهتم بالبنية العميقة والبنية السطحية، ولكن نموذج ثلاثي المستوى يدمج معا التمثيل الدلالي للأفكار والعلاقات النظمية الخاصة بالبنية العميقة والترتيب النهائي للكلمات في البنية السطحية" (جودث ٢١٧).

هذا وقد أشرنا منذ قليل عن وجود منطقة مشتركة بين اللغوي والنفسلغوي وهو استخدام بعض مصطلحات النموذج اللغوي مثل الكلوز والفعل والموصول ... الخ بالنموذج النفسلغوي (سلوبن ٥٨) ولابد أن نشير هنا إلى نقطتين هامتين:

أولاً: متى يدخل أحد عناصر النموذج في النطاق النفسي.

ثاتياً:كيف نقيم النموذج اللغوي والنموذج النفسي.

يقول سلوبن إجابة عن السؤال الأول "إلى حد ما فإن استخدام وحدة لغوية أو وصف لغوي عنصرا في نموذج للمعالجة، هو اختبار للوضع السيكولوجي لهذا الكيان اللغوي، فنحن كنفسلغويين نتوقع من الأبنية العقلية أي يكون لها تأثيرات سلوكية، فإذا لم يمكننا أن نجد بأي وسيلة بناءا لغويا معينا يمكن أن ينعكس في سلوك لغوي، فإننا نمتتع عن اعتبار هذا البناء جزءا من جهازنا العقلي بالرغم من أنه ربما يؤدى دورا هاما في نظرية لغوية لشخص ما (سلوبن ٥٨). أما عن إجابة السؤال الثاني وهو كيف نقيم كلا من النموذج اللغوي والنموذج النفسي فيجيب سلوبن قائلا: "هناك مستويات لملاءمة النماذج في علاقتها بالمعطيات، فاللغوي مهتم بمستويات الدقة والكفاءة، وهو يفضل القواعد التي تحتوى عددا من الظواهر التي تبدو منفصلة في إطار واحد. وهو يقيم نموذجه بدلالة قدرته على أن يصف لغة ما، أو جزءا محدودا منها ... أما النفسلغوي فيهمه استخدام قواعد اللغة، إنه يريد أن يعالج أمورا مثل كم من الوقت يستغرقه الناس في صيغ معينة؟ وما الذي يحدث لهذه الصيغ في الذاكرة وهكذا (سلوبن ٥٩-٩٥).

linguistic performance

الأداء اللغوي

competence and performance

انظر الكفاءة والأداء

linguistic productivity

الإنتاجية اللغوية

productivity

انظر الإنتاجية

linguistic relativity and determinism

النسبية اللغوية والتحديدية

إن فكرة أن اللغات المختلفة تؤثر على التفكير بطرق مختلفة، قد وجدت منذ بداية الفلمفة. وفي علم الاجتماع الأمريكي فإن فرضية النسبية اللغوية والتحديدية تأتى باسم فرضية وورف (١٩٥٦). ولنبدأ ببعض العبارات وذلك بعد أن منح اللغوي بنيامين لي وورف اهتماما كبيرا لهذه المسألة (١٩٥٦). ولنبدأ ببعض العبارات المبكرة لهذه المسألة، أطلقها اللغوي العظيم إدوارد سابر Edward Sapir (١٦٢٨) الذي كان أستاذا لوورف: "إن الإنسان لا يعيش في العالم الموضوعي منفردا، كما لا يعيش منفردا في عالم النشاط الاجتماعي كما هو مفهوم عادة، ولكنه يعيش إلى حد كبير تحت رحمة اللغة المعنية التي أصبحت وسطا للتعبير عن مجتمعاتها. فمن الخلط تماما أن نتصور أن الفرد يوجه نفسه تجاه الحقيقة بدون لغة أساسا، وأن اللغة هي مجرد وسيلة عَرَضية لحل المشكلات المعينة للتواصل أو للتفكير. إن حقيقة الأمر أن العالم الواقعي هو إلى حد كبير مبني باللاشعور على العادات اللغوية للجماعة ... فنحن نسمع ونرى، وبالتالي فنحن نخبر إلى كبير بالطريقة التي نخبر بها لأن عادات اللغة لمجتمعنا تهيئ لنا predispose اختيارات معينة للتفسير (سنوبر).

من الواضح أيضا من العبارة السابقة أن اللغات المختلفة منعقدة على أن يكون لها تأثيرات مختلفة على الفكر والخبرة. إن عبارة سابر تقدم بذلك فكرتي التحديدية اللغوية (أي أن اللغة يمكن أن تحدد العرفان) والنسبية اللغوية (أي أن التحديدية تكون بالنسبة للغة متحدثة بالذات) ... ولكن ما هي الأدلة التي تضطرنا لأن نفترض النسبية اللغوية إلى أن الناس يبدأون في التفكير في النسبية اللغوية حينما يقارنون اللغات ويكتشفون كيف تكون فصائل الغبرة categories of experience المستدمجة مختلفة إلى حد كبير في اللغات المتعددة. ويمكن تمثل الفصائل في اللغة بطرق مختلفة:

١- بالكلمات المنفردة في المعجم. على سبيل المثال: منزل - أبيض ... الخ.

٢- بأجزاء الكلمات أيضا التي تؤدى وظائف نحوية وعلى سبيل المثال:

house vs. house's

white vs. whiter vs. whiten vs. whiteness

٣- بالعديد من العمليات النحوية. على سبيل المثال نظام ترتيب الكلمات كما هو مستخدم مثلا في الإنجليزية
 لكى يميز المسند إليه subject من المفعول:

The man hit the ball - The ball hit the man

... وسوف فلاحظ من الأمثلة الإنجليزية أن الفصائل يمكن أن يعبر عنها معجمياً ونحوياً (سلوبن ١٧٥).

هناك نوعان رئيسيان للنظريات هنا يشار اليهما عادة بالصيغة القوية والصيغة الضعيفة لفرضية وورف. فالصيغة القوية يدعمها وورف نفسه عادة، وتقرر أن اللغة تحدد نماذج الفكر والسلوك، أي أن اللغة هي نوع من القوالب للفكر والفلسفة. أما الصيغة الضعيفة – وهي معتقة اليوم بطريقة أو باخرى – فإنها مجرد توكيد بأن جوانب معينة من اللغة يمكنها أن تهيئ الناس لأن يفكروا أو يفعلوا بطريقة دون أخرى، غير أنه لا توجد هنا تحديدية فالفرد ليس سجينا تماماً للغته، إنها مجرد مرشد للفكر والأنواع الأخرى من السلوك (سلوبن ١٧٦).

ويشير سابر أخيرا إلى نوع آخر من العلاقة العلية، وهي واحدة تتحدد فيها الصيغ اللغوية والصيغ التقافية بواسطة عامل ثالث هو على سبيل المثال العامل الطوبوغرافي للمنطقة الجغرافية التي يعيش المجتمع فيها فيتحدث (١٩١٧) عن الهنود البايوت الذين يعيشون في الصحراء ويواجهون باحتياجهم لوجود الماء. فلغتهم تسمح لهم بأن يصفوا السمات الطوبوغرافية بتفصيل كبير، وهاهنا موضع تحدد البيئة مع طوبولوجية المكان كلا من الاهتمامات اللغوية والثقافية ... وهناك تجارب سيكلوجية قليلة حاولت أن تعزو فروقا لغوية المحددة إلى نوع محدد من السلوك. وحتى حين توجد العلاقة، فإن ماهية الطبيعة العلية بالصبط لهذه العلاقة ليست واضحة لنا (لمزيد من التفصيل انظر براون Brown) 19٧٤ Roch والأن لننظر في نطاقات النسبية اللغوية والتحديدية:

١- المستوى المعجمى:

حينما نقارن بين لغتين، فقد تجد أن واحدة منهما بها كلمة لا يوجد ما يقابلها اطلاقا ككلمة واحدة في اللغة الأخرى. وعلى سبيل المثال لا توجد كلمة واحدة في الإنجليزية تقابل الكلمة الألمانية الاستخدام في الإنجليزية) (ولكن مع ملاحظة أن ذلك لا يمنعنا من أن نتعلم ماذا يعني اللفظ الألماني واستعارته للاستخدام في الإنجليزية) (سلوبن ١٧٧).

وتختلف اللغات أيضا في تزويدنا بأسماء الأجناس superordinates المختلفة.
فعلى سبيل المثال توجد في الإنجليزية أسماء الأجناس: fruit and nuts بينما هو موجود والتي تلتقدها بعض اللغات، ولكن من جهة أخرى ليس لدينا أسم جنس له fruit and nuts بينما هو موجود في الصينية (وهذا النوع من الأدنة يصلح فقط بالنسبة للصيغة الضعيفة للفرضية. ويمكننا بالتأكيد أن نعرف كيف نجمع fruit وهذا النوع من الذا لا نفعل ذلك عادة، ويمكننا أن نستخدم الغصائص الإنتاجية كيف نجمع fruit ومثل النقال لكي نصوغ تعبيرا مثل fruit and nuts حيثما تعوزنا كلمة واحدة) ... ومثل ذلك الدليل يوجد في مجلدات الفيلولوجيين الألمان في القرن التاسع عشر، وهو يمثل القمح بالنسبة للطواحين لأولنك الفلاسفة والمنظرين الاجتماعيين الذين يريدون أن يثبتوا أن الأخرين يفكرون بطرق متميزة الاختلاف (وبصفة عامة أقل مرتبة من الأوربيين المحدثين) (سلوبن ١٧٧).

وتختلف اللغات معجميا أيضا في الطرق التي يقسمون بها النطاقات الدلالية المختلفة؛ فلسنوات عديدة كان واحدً من أكثر المواضيع انتشارا في الأبحاث بهذا الشأن ذلك الخاص باللون؛ فاللغات تختلف في عدد مصطلحات الألوان التي لديها، وفي كيف يقسمون متصل الألوان، وهناك عدد ضخم من الأبحاث (لخصها براون Brown) تشير إلى أن الألوان التي تسمّى بسهولة، أي الألوان التي يمكن تشفيرها العابلية (م) بدرجة كبيرة، تبقى بدرجة جيدة في الذاكرة، وأعمال التعرف. إن المستخلص الأولى لذلك هو أن القابلية للتشفير تؤثر على الذاكرة. وتعبيرا عن ذلك فإن هذه الأبحاث انتهت بوضوح بنقطة ضد وورف (برلين Berlin وكاى 1974 Oliver - هايدر واليغر 1974 - هايدر واليغر عن المحددة المحددة المحددة المداورية المعرف النظر عن ما تمتلكه اللغة من أسماء الألوان ... فهناك مجموعة محددة فسيولوجيا للألوان البؤرية focal أو النموذجية prototypical. ولنفترض على سبيل المثال:

- اللغة (أ) وبها ثلاثة ألوان فقط هي أبيض أسود أحمر.
- اللغة (ب) تمتلك هذه الثلاثة وأيضا مصطلحا للون الأزرق والذي يطلق أيضا على ظلال متعددة والتي نعتبرها نحن رماديا مزرقا أو مخضرا greenish.
 - ٣- اللغة (ج) وهي الإنجليزية (سلوبن ١٧٨).

ويصبح نطاق اللون نطاقا دلاليا يحتوى على فصائل categories طبيعية عالمية universal (م) أو نماذج prototypes (م) مستقلة عن اللغة والثقافة (سلوبن ۱۷۸).

وفي بحث آخر (روش وأخرون ١٩٧٦) ذهبت روش لتثبت أن هناك عالمية في الطريق الذي تأطرت فيه نطاقات دلالية عديدة. وحتى لو اختلفت اللغات في عدد ونوع التمييزات التي تصطنعها، فهناك مبادئ أساسية لتكون الفصائل عالميا بواسطة عوامل مبادئ أساسية لتكون الفصائل عالميا بواسطة عوامل سيكلوجية، فبطبيعة الحال لا يمكن أن نتوقع أن تجد لا النسبية اللغوية ولا التحديدية اللغوية (للبحيثات papers الحديثة عن العرفان وتكوين الفصائل categorization انظر روش ولويد 1٩٧٨ Lloyed).

وماز الت اللغات تختلف في كيفية تقسيمها لبعض نطاقات الدلالات؛ وهناك موضوعان هامان:

- ١- طبيعة القابلية للتشفير [من حيث السهولة أو الصعوبة].
- ٢- تأثيرات القابلية للتشفير [من حيث التأثير على السلوك].

فبالنسبة للنقطة الأولى، لنفترض مثال وورف (١٩٥٦) المستشهد به دائما على ثراء الإسكيمو في معجم الثلج ... ولنتذكر أن كل لغة تجعل من المسهل أن نضم الكلمات إنتاجيا productively (م) [أي إنتاج كلمات جديدة] ... فصغار الأطفال الأمريكيين يمكنهم بسهولة استخدام العبارات لكي يصفوا الأنواع المختلفة من الثلج فيقولون:

[وبذلك يتغلبون على عدم وجود الفاظ في لغتهم نقابل هذه المضامين]. وهذا يذكرنا بموضوع السهولة النسببة التي يمكن أن نشفر بها مفهوما ما في لغة ما. والحديث عن السهولة في القابلية للتشفير على أي حال، يحيلنا إلى الصيغة الضعيفة لفرضية وورف وهي: قد يكون من الأسهل للمتكلمين في بعض اللغات، أن يفكروا أو يتحدثوا عن أشياء بالذات، لأن لغاتهم تجعل من ذلك سهلا عليهم.

وهذا يؤدى بنا إلى النقطة الثانية: تأثير القابلية للتشفير codability. إن المشكلة في مجملها throughout هي البيان بوضوح تأثير القابلية للتشفير على بعض الملوك - ومثال ذلك ما نستشهد به غالبا، وهو أنه في بعض اللغات يكون لكلمات معينة ظلال إضافية أو منيّات معينة أكثر من قريناتها cognates، أو أفضل المتكافئات معها في اللغات الأخرى؛ ففي الفرنسية هناك كلمة واحدة conscience للكلمتين الإنجليزيتين conscience تستخدم لهما معا. وهذا يعنى أن متكلمي الفرنسية لا يمكنهم الحصول على

التفرقة بينهما التي في الإنجليزية من جهة، ومن جهة أخرى يعنى أنه من السهل لديهم الحصول على تطابق جزئي بين هاتين الكلمتين وهو الشيء الذي من الصعب علينا أن نتفهمه تفهما كاملا. وعلى ذلك فبعض الناس يعتقدون أنه من الممكن أن نعلن أن هذا التطابق اللغوي قد قاد إلى خلط مفهومي أكبر لمفكري الفرنسية بين مفهومي مفهومي أكبر لمفكري الفرنسية بين مفهومي مفهومي المراح consciousness و conscience كثر مما بين الإنجليز والألمان حقا (إيفلين ١٧٨-١٧٩).

إن الفروق المعجمية بين اللغات يمكن أن تشخص بدلالة ثلاثة أنواع من الاختلافات المفترضة:

- ١- عدم وجود بعض الكلمات.
- عدم وجود بعض الكلمات الدالة على الأجناس superordinates.
 - ٣- النطاقات المختلفة للأقسام [في المعنى طبعا].

ويبدو أن الموضوع الرئيسي هنا يعتمد على القابلية النسبية لتشفير المفاهيم. وبالرغم من أنها نقطة نقاش debatable، فإنني أميل إلى أن اعتقد أن أي مفهوم يمكن أن يشفر بطريقة ما في أي لغة، بالرغم من أن ذلك قد يحدث بسهولة في بعضها وبالأطناب circumlocutions المعقد من بعضها الأخر. وعلى ذلك فإنه على المستوى المعجمي فإنني أفضل الصيغة الضعيفة لفرضية وورف. فهذه الصيغة توجد تفرقة هامة بين السلوك الاعتبادي والسلوك الممكن habitual and potential behavior. فعلى سبيل المثال، بينما يستطيع كل الناس أن يميزوا عددا كبيرا من الألوان، فإن معظم الناس لا يستخدمون سوى كلمات قليلة معتادة للألوان في الكلام اليومي. وبينما أنه قد يكون صحيحا أننا - بشيء من المجهود - يمكن للفرد أن يقول أي شيء في أي لغة، فإننا نميل لأن نقول الأشياء التي يكون من الملائم إلى درجة كبيرة تشفيرها، وأننا غالبا ما نتمثل الخبرة ونضيفها إلى فصائل categories التشفير اللغوي (سلوبن ۱۷۹).

r - المستوى النحوى: grammatical level

إن مسألة التحديدية determinism سوف تكون شيقة intriguing جدا لأن هناك العديد من التصنيفات الإجبارية المدمجة في النحو، والتي لا نلتفت إليها عادة، والتي لا تبدو أيضا واضحة إلى أن نبدأ في مقارنة اللغات. وواحد من أكثر الأمثلة لفتا للانتباه، يأتي من عند سابر Sapir (في مندلبوم Mandelbaum مقارنة اللغات. وواحد من أكثر الأمثلة لفتا للانتباه، يأتي من عند سابر ١٩٥٨ في مندلبوم ١٩٥٨ ص ص ١٩٥٨ ص ص ١٥٧ - ١٥٩)، وهو يستحق أن نستشهد به كاملا، فعند قراءته ضع في الذهن مثال فيجوتسكي في التعبير بالكلمات عن الحقيقة الوحيدة لطفل عاري القدمين يلبس قميصا أزرق يجري عبر الشاعر، ومشكلة طفل يتعلم أن يقول:

Daddy gave me a ball.

يقول سابر "إن الشيء الطبيعي أو الساذج بأي صورة من الصور، هو أن نفترض أننا حينما نرعب في أن نوصل فكرة معينة أو انطباع ما، نصنع شيئا مثل ابتكار بدائي سريع للعناصر الموضوعية والعلاقات المرتبطة به، وأن مثل هذا الابتكار أو التحليل لا يمكن تجنبه وأن واجبنا اللغوي يتكون من مجرد إيجاد كلمات معينة ومجاميع الكلمات التي تناظر حدود التحليل الموضوعي، وعلى ذلك فحينما نلاحظ موضوعا من النوع الذي نسسميه "حجرا" يتحرك خلال الفراغ تجاه الأرض، نحلل الظاهرة بدون إرادة إلى فكرتين متماسكتين concrete، واحدة خاصة بالحجر، والأخرى خاصة بفعل السقوط، ثم نعلق هاتين الفكرتين إحداهما بالأخرى بطرق شكلية معينة معتادة في الإنجليزية ثم نعلن "the stone falis". ونحن نفترض بسذاجة كافية أن ذلك هو تقريبا التحليل الوحيد الذي يمكن أن يجري بدقة. ومع ذلك فلو نظرنا إلى الطرق التي تتخذها اللغات الأخرى

لكي تعبر عن هذا النوع البسيط من الانطباعات، فسوف ندرك فورا كم مما يمكن إضافته أو طرحه أو إعادة ترتيبه في صيغة تعبيرنا، بدون أن نغير تقريرنا عن الحقيقة الفيزيقية تغييرا ملموسا.

فنحن مجبرون في الألمانية والفرنسية أن نسند stone' assign" إلى فصيلة للجنس gender، وربما استطاع الفرويديون أن يقولوا لنا لماذا هذا الشيء مذكراً في لغة ومؤنثًا في الأخرى. ففي لغة الشيبوا Chippewa لا يمكن أن نعبر عن أنفسنا بدون أن نقدم فيما يبدو ظاهريا أنه حقيقة لا علاقة لها بنا، وهي أن الحجر شيء غير حي. وربما تعجب الروسي لماذا نعتبر أنه من الضروري أن نحدد في كل حالة ما إذا كان حجرٌ ما، أو أي شيء أخر من هذا القبيل يفهم على أنه نكرة أو معرفة؟ هذه الاختلافات للتحاليل التي يعترض عليها أحد ما، هي مجرد تحليلات شـكلية. إنها لا تُخَطَّىء ضرورة التحليل الأسـاسي المتماسـك للموقف إلى "stone" وما يفعله هذا الحجر، والذي هو في هذه الحالة "يسقط". ولكن هذه الضرورة التي نشعر أنها قوية جداً هي وَهُم. فَفَي لَغَةُ النَّوتَكَا Nootka فَإِن الإنطباع المترابط لحجر (يسقط) يحلل تحليلًا مختلفاً جدا؛ فالحجر لا يحتاج أن يشار إليه بالتحديد، ولكن قد تستخدم كلمة مفردة على صورة الفعل، والتي هي في الواقع ليست بالضرورة أكثر غموضًا من جملتنا في الإنجليزية. إن صيغة الفعل هذه تتكون من عنصرين أساسيين؛ الأول يشير إلى حركة عامة، أو موضع الحجر أو شيء شبيه بالحجر، بينما يشير الثاني إلى الاتجاه لأسغل. ويمكننا أن نحصــل علــى بعض ما يشــيز إلى الشــعور إلى كلمة النوتكا لو افترضنــا وجــود فعل لازم to stone' intransitive يشير إلى الوضع أو الحركة لما يشبه الحجر. وحينات تصبع جمانتـــا the stone falls شبيهة لشيء مثل it stones down وبكلمات أخرى، بينما لم يكن لدى النوتكا أي صعوبة أيا كانت في وصف سقوط الحجر، فإنه لا يوجد فعل يناظر فعلنا 'fall' حقا [هنا ينتهي كلام إبوارد سابر] (سلوبن ١٧٩-١٨١) بالنسبة لي، كما يقول سلوبن، فإن أفضل مثال تصويري لهذه الافتراضات يماط اللثام عنه باستخدام ضمائر الخطاب في اللغات المختلفة (انظر براون ١٩٦٥ Brown فصل ٢). ولنتخذ الألمانية على سلبيل المثال حيث يجب على الفرد أن يختار من بين (du) بمعنل (أنت) حيث يرفع التكليف و (sie) (انتم) المهذبة أو بين ما يناظرهما في الفرنسية (tu) و (vous) مستخدما في نفس الوقت الفعل المناسب في صيغته التصريفية. وهذا تُمييز نحوي إجباري: فحين تتكلم الألمانية أو الفرنسية يجب عليك حين تحادث أي شخص أن تلاحظ علاقتك به أو بها في نطاق الوضع الاجتماعي ومدى التقارب intimacy كما تحددها معايير المجتمع. ولكني أعتقد أنه بمقارنة الإنجليزية بالفرنسية أو الألمانية على سبيل المثال – فلدينا بيان واضح بأهمية التمييز النحوي الإجباري في تهيئة predisposing المتحدثين في الانتفات إلى أشياء معينة، وفي الإنجليزية غالبًا جدا ما نهرب من هذه المشاكل الخاصة بالعلاقات الاجتماعية، بمجرد أن نقول (you) بالتكلم عموماً ولا نستخدم الاسم قط (سلوبن ١٨١).

وهناك نوع آخر من الجدل بقدم في النطاق النحوي لفرضية وورف، وهو موضوع الجزء الخاص لعضوية كلمة ما في الكلام، والتضمينات الدلالية لمثل هذه العضوية. فعلى سبيل المثال فإن كلمة heat في المحلام، والتضمينات الدلالية لمثل هذه العضوية. فعلى سبيل المثال فإن كلمة متماسكة concrete اللغات الهندو أوربية اسم. وتطلق [هذه اللغات] كمية ضخمة من الأسماء على أشياء متماسكة في البحث عن وربما كان ذلك هو السبب في المجهود غير المثمر الذي أنفق في تاريخ علوم الحضارة الغربية في البحث عن مادة الحرارة مثل: الفلوجستون phlogiston والسعر calorie وربما لو كان علماء الغرب قد تكلموا لغة مثل لغة الهوبي Hopi حيث تجيء الحرارة (فعلا)، فقد يبدأون بنظرية الكيناتيكا kinetic الكثر ملاءمة والتي

توصلوا اليها أخيرا (ولكن مع ملاحظة أنه بالرغم من اللغة حتى ولو كانت محددة، فإن علماء الغرب حرروا أنفسهم في النهاية من فكرة مادية الحرارة حينما أثبتت هذه الفكرة عدم كفايتها على أرضية أمبريقية وعقلية).

هذه الأمثــلة المتعددة ســوف تعطيك فكرة جيدة عن كيف أن اللغات المختلفة يمكن - فيما يثير الدهشة - أن تبدو مختلفة بما يكفي حتى أنها جعلت مفكرين كثيرين ينتهون إلى أنه يجب أن يكون هناك نوعا ما من النسبية العرفانية تناظر النسبية اللغوية (سلوبن ١٨٢).

وبكل تأكيد فإن الشكل الأساسي للغة الإنسانية عالمي، وإذا كان قد حدث انني – أي سلوبن - اقترحت في الفصل الثالث أن شكل اللغة – بصفة عامة – يمكن أن يحدد بواسطة طبيعة العرفان والاستخدامات التي وضعت اللغة من أجلها، فإن ذلك لكي أدير فرضية وورف على رأسها وأن أوكد أن الفكر يحدد اللغة. وهناك بلا شك بعض الحق في كلتا الصيغتين غير أن الصيغة القوية للفرضية، بالرغم من جذبيتها عادة، لا يمكن مساندتها (سلوبن ١٨٢).

اختبار تجریبی:

إن مواضيع نسبية اللغة وتحديديتها، كانت صعبة في دراستها إلى حد كبير بالمناهج المحكمة لعلم النفس العلمي. ولكن لنفحص – أخيرا – تجربة متماسكة واحدة على الأقل أجريت في محاولة لأن تعلق جانبا محددا للغة معينة بنوع معين من السلوك. ومن وجهة المسح الواسع لفرضية وورف، فإن مثل هذه التجربة المحددة تبدو مخيبة للأمال، غير أن مشاكل دراسة العلاقات الكلية بين نسق لغوي، ووجهة نظر عالمية كلية، فمن الواضح أنها بعيدة المنال. وهناك تجربة بالذات مشوقة من هذا المشروع تتعامل مع التحديدية النحوية في نافاهو لكارول Carroll وكازاجراند Casagrand ص ص ٢٦-٢٧).

من الإجباري في لغة نافاهو أنه عند استخدام فعل من أفعال التتاول handling أن نستخدم و احدا بالذات من مجموعة من الصور اللفظية طبقا لشكل أو بعض الخصائص الأخرى الأساسية للشيء الذي يتكلم عنه الشخص. وعلى ذلك فإذا سألتك بلغة النافاهو أن تناولني شيئا ما، يجب أن أستخدم جذر الفعل المناسب معتمدا على طبيعة الشيء. فلو كان الشيء مرنا طويلا مثل قطعة من الخيط يجب أن أقول šańléh؛ فإذا كان شيئا طويلا صلبا كالعصي، يجب أن أقول: šańtiih، أما إذا كان مادة مفلطحة مرنة مثل الورق أو الثياب، ينبغي أن أقول šańitcóós وهكذا. وعلى أسس هذه التفرقة النحوية الطريفة افترض كاز اجراند وكارول ما يلي:

"إن الأطفال الذين يتكلمون لغة النافاهو، سوف يتعلمون التغرقة بين الخصائص الشكلية للشيء في عمر أكثر بكورا من قرنائهم compeers الذين يتكلمون الإنجليزية. إن مكتشفات علماء النفس الأمريكيين والأوربيين بأن الأطفال يميلون أن يميزوا الأشياء على أسس الحجم واللون أو لا يمكن – على الأقل على مستوى التسهيل اللفظي مع هذه المتغيرات – أن يكون جزئياً من صنعة اللغة المعينة التي يستخدمونها.

وكان الغرض [الذي وضعه المجربان] حيننذ أن خصيصة لغة نافاهو سوف تؤثر على الإمكانية النسبية أو على ترتيب ظهور مثل تلك المفاهيم للون والحجم والشكل أو الهيئة والعدد للأطفال الذين يتكلمون النافاهو مقارنا بأطفال النافاهو الذين يتكلمون الإنجليزية وبنفس الأعمار، وأن الأطفال الذين يتكلمون النافاهو، سوف يكونون أكثر ميلا من الأخرين لأن يدركوا التشابهات الشكلية بين الأشياء (سلوبن ١٨٤). [ودون أن ندخل في تفاصيل التجربة] فإن الأطفال الذين يتكلمون لغة النافاهو فقط، تجمعوا على أسس الهيئة أو الشكل في عمر أكثر بكورا من أولئك الذين يتكلمون الإنجليزية، بالرغم من أن كل الأطفال جاءوا من نفس مكان

المعيشة ويعيشون تحت نفس الظروف. وبذلك يظهر لنا أن اللغة لها بعض التأثير على نمو العرفان cognition

ولقد أصبحت الصورة أكثر تعقيدا، على أي حال، حينما أعطى الأطفال الذين يتكلمون الإنجليزية - لكن من خارج مكان المعيشة - نفس الامتحان. هنا نجد ظاهرة طريفة جدا. فالأمريكيون البيض من حي بوسطن كانوا أكثر تشابها مع الأطفال الذين تسود لديهم لغة النافاهو، بالنسبة إلى الهنود الذين تسود الإنجليزية لديهم، أي أنهم كانوا يميلون لأن يصنفوا مبكرا على أسس الهيئة أو الشكل أكثر من اللون. ومن جهة أخرى فإن الأطفال السود الفقراء من حي هارلم كانوا أكثر تشابها مع الهنود الذين تسود الإنجليزية لديهم يتوقفون في مقارنة الألوان عند عمر متأخر، وعلى ذلك فإن نوعي المتغيرات يجب أن يؤخذ في الاعتبار: الخصائص البيئية واللغة القومية. ولقد توقع كل من كارول وكازاجراند أن بعض خصائص البيئة لحي الطفل الأبيض - بالألغاز واللعب تدعم الانتباه للهيئة في أنفسهم - فتدفع الطفل الذي يتكلم الإنجليزية لأن يلتفت المي الهيئة والشكل في وقت مبكر. ونتيجة لذلك ففي بيئة تفتقر إلى هذه الوسائل غير اللغوية لجنب الانتباه للهيئة (وهم السكان الهنود وفقراء الحي) يتكلمون لغة مثل لغة النافاهو، فإن ذلك يمكن أن يصرع من النمو العرفاني cognitive بالنسبة للهيئة في مقابل مقارنة اللون (سلوبن ١٨٤ - ١٨٥).

linguistic structure

بنية لغوية

structure

انظر بنية

linguistic theory

نظرية لغوية

linguistic model

انظر النموذج اللغوي

linguistic universals

العالميات اللغوية

.....

انظر العالميات

universals link verb

فعل رابط

copula / copulative

المزاوج / المنزاوج

copular copularity

معطيات قطاعية طولية

longitudinal data

انظر معطيات قطاعية عرضية

cross sectional data

الذاكرة طويلة المدى

long-term memory and

والذاكرة قصيرة المدى

short-term memory

ضا من هذه المادة وننسى بعضها

[قد يطلب منا استرجاع مادة تعلمناها منذ مدة طويلة، فنتذكر بعضا من هذه المادة وننسى بعضها الأخر، ولكن قد يطلب منا استرجاع مادة ما بعد فترة وجيزة من عرضها علينا]. هنا يأتي دور الذاكرة قصيرة المدى، فنتذكر رقم هاتف جديد أو أسماء الشوارع القليلة التي مررنا بها أخيرا في مدينة لا ألفة لنا بها، أو المقطع الأول من عبارة طويلة، كل ذلك أمثلة للذاكرة قصيرة المدى. والتجارب القديمة التي أجريت على الذاكرة قصيرة المدى، ركزت اهتمامها في مدى الذاكرة، أي مدى ما يمكن أن تستوعبه الذاكرة المباشرة. ولقد طرح السؤال الأتي: هل يتغير مدى الذاكرة [قصيرة المدى] متماويا من حيث الحجم بالنسبة لجميع المواد؟ يقول جورج ميللر George Miller إن متوسط مدى الذاكرة الإنسانية يمكن التعبير عنه كما يلي: (٧ ل ومعناه أن الشخص الراشد العادي يمكن أن يتذكر مباشرة صبعة بنود، ولكنه قد يستطيع غالبا أن يتذكر إما أكثر من ذلك ببند أو اثنين، أو أقل من ذلك أيضا ببند أو اثنين. هذه البنود يمكن أن تكون أعدادا أو حروفا أو

مقاطع صماء أو كلمات. فبصرف النظر عن المادة ذاتها فإن سعة ذاكرتنا قصيرة المدى نظل هي هي تقريبا. ويبدو هذا على قدر من الغرابة إذا ما لاحظنا أننا بينما لا نستطيع أن نسترجع إلا y + y + z من الأحرف فقط فإننا نستطيع أن نسترجع أيضا y + z + z من الكلمات، بالرغم من أن الكلمات قد تشتمل على خمسة أحرف في كل منها، مكون بذلك ما مجموعة خمسة وثلاثون حرفا. مثلاً سلسلة الكلمات: حصان – مذياع – ملبس – شواء – كتلة، ليست أكثر صعوبة في تذكرها من سلسلة الأحرف ج z - z - z - z.

الظاهر أن ما نتذكره [في حالة الكلمات] ليس هو أحرفا أو أعداداً بالذات، ولكن الذي نتذكره هو وحدات ذات معنى، جزلة chunk من المعلومات وليس المكونات التي تتركب منها هذه الجزلة. إن كلمة (ديوكسيربيونيوكليايك) يكون تذكرها أسهل من تذكر خمسة مقاطع صماء (سارنوف ١٦٠-١٦١).

إن إحدى القضايا الأساسية في النظرة العامة للتذكر هي قضية ما إذا كانت الميكانزمات المتضمنة في تذكر الأشياء الحديثة العرض (أي حتى الذاكرة قصيرة المدى) هي نفسها المتضمنة في تذكر المعلومات التي يكون قد مضى عليها فترة طويلة نسبيا (أي الذاكرة طويلة المدى). إن لنا جميعا خبرة في البحث عن رقم هاتف في الكتاب المعد لذلك ثم الاحتفاظ به في الذاكرة حتى نقوم بالمكالمة [ثم ننساه بعد ذلك]. هل هذه العملية مختلفة عن عملية حفظ رقم هاتف صديق مثلا [والاحتفاظ به بعد ذلك]؟ (سارنوف ١٦٣–١٦٤). بعض علماء النفس يشعرون أن نفس النمط من ميكانزمات الاحتفاظ والاسترجاع متضمن في كلا النوعين من التذكر. والسبب الأغلب في هذا الاعتقاد هو أن هناك بيانات تجريبية متعلقة بالذاكرة قصيرة المدى يمكن تفسيرها على أساس من عوامل التداخل المعروفة بانها تؤثر في حالة الذاكرة طويلة المدى. ولقد أيدت ذلك تجارب كيبل وأندروود G. Keppel & B. Underwood في حالة الذاكرة قصيرة المدى، والأخر يعمل في حالة الذاكرة وعين مختلفين من الميكانزمات – أحدهما يعمل في حالة الذاكرة قصيرة المدى، والأخر يعمل في حالة الذاكرة طويلة المدى - يستخدمون شواهد سلوكية ونيورلوجية لدعم موقفهم. غير أن هذه القضية لم تحل حلا نهائيا بعد (سارنوف ١٦٤–١٦٤ وانظر أيضا ستيفك ١٢ وإيفلين ٢٧٧–٢٢٠).

[وغني عن البيان أن دراسة الذاكرة بنوعيها ضروري لدراسة التعلم واكتساب اللغة] وفي مجال اللغة يهتم علماء علم اللغة النفسي بما نتذكره من الرسائل اللغوية، ويقدم لنا سلوبن بعض الدراسات الخاصة بهذا الموضوع؛ وهو بادئ ذي بدء يقرر من واقع الخبرة أنه بمجرد أن يستعيد المستمع المعاني العميقة، فإن الصيغ السطحية لن تعود ضرورية، ويمكن أن تغرغ من الذاكرة. فالخبرة اليومية ترينا أننا بينما نتذكر جيدا بصفة عامة ما سمعناه توا، فإننا - عادة - لا نستطيع أن نعيده بنفس الكلمات الذي صدر بها. بل هل حتى من الممكن أن نتعرف recognize [والتعرف أسهل من التذكر] على الكلمات بالضبط بعد وقت قصير من سماع وفهم رسالة لغوية ما؟ ولقد أجابت جاكلين ساش Jacqueline Sachs (1977) على هذا السوال بالتجربة التالية: استمع مفحوصو ساش إلى ٢٨ مقطعا من الحديث المستمر، وبعد كل مقطع كان يعرض على المفحوص جملة اختيارية، تكون إما مماثلة لجملة سبق أن سمعها في الفقرة، أو تغيرت إما في الصيغة وإما في المعنى. ولقد كان هناك ثلاث فترات للتأخير بين الجملة الأصلية وجملة الاختبار: أولا: لا تأخير، ثانيا: ٨٠ مقطعا (حوالي ٢٠ ثانية). ولم يعرف المفحوص أي جملة سيختبر فيها: مقطعا (حوالي ٢٠ ثانية) ثالثا: ١٩٠٠ مقطعا (حوالي ٢٠ ثانية). ولم يعرف المفحوص أي جملة سيختبر فيها:

Original sentence: He sent a letter about it to Galileo, the great Italian scientist. Semantic change: Galileo, the great Italian scientist, sent him a letter about it. Active to passive change: A letter about it was sent to Galileo, the great Italian scientist.

Formal change: He sent Galileo, the great Italian scientist, a letter about it.

فلما سُمعت جملة الاختبار بدون تأخير بيني، فإن المفحوصين كانوا قادرين على التعرف على التغيرات الدلالية والنظمية معا. وبعد ٨٠ مقطعاً فقط (حوالي ٢٧ ثانية) من التأخير، فإن تعرف المفحوص للتغيرات النظمية (أي من البناء للمعلوم إلى البناء للمجهول والتغيرات الشكلية الأخرى) كان قريبا من الصدفة. أما تعرفهم للتغيرات الدلالية فقد بقى قويا حتى بعد ١٦٠ مقطعا (حوالي ٤٦ ثانية) سلوبن (٥٥-٥٦). ولقد علقت ساش على ذلك قائلة: "هذه النتائج تتسق مع نظرية للفهم تتضمن أن معنى الجملة يُشتق من حبل الكلمات الأصلى بواسطة عملية تفسيرية نشطة. وهذه الجملة الأصلية المدركة لتسى سريعا وتصبح الذاكرة حينتذ مخصصة للمعلومات الموجودة في الجملة" (سلوبن ٥٦) ثم يؤكد سلوبن بعد ذلك أن ما يتبقى في الذاكرة هو نسخة مختصرة ومهيكلمة schematized لما قد سمعته مع إسقاط بعض التفاصيل، وإضافة بعض التفاصيل [الأخرى] والتفسيرات - غالبا - والتي يمكن أن تكون معقولة plausible لك ولكنها لم تكن مقررة صراحة في الرسالة الأصلية. وكما كانت الكلوزات والجمل هي محطات للطريق بين الصوت والمعنى، فإن المعاني التي ترقد تحت الكلوزات المنفردة والجمل، فإنها محطات الطريق إلى الذاكرة طويلة المدى (سلوبن ٥١-٥٧) ويبدر أنه لو كان هدفنا هو أن نكون مفهومين، يجب أن نستخدم أبسط ترتيب نظمي ممكن، محتفظين بنطوقنا قصيرة أيضًا. وبعد كل شيء فكلما أطنبنا في جملة ما، كلما كانت أكثر تعقيدا وطولا، وحينما يحدث هذا، كلما أحتفظ المستمعون إلينا بالجملة في ذاكرتهم القصيرة المدى. ومع ذلك فابن كثيرًا من الإطناب هو محاولة ظاهرية أن نكون واضحين فلو قلنا: المرأة هزمت العدائين، فربما سئلنا: أي امرأة تعني؟ أو: أي عدائين؟ ولكي نجعل المرجع reference واضحا، فقد نضيف معلومات لكي نحدد العدائين أو نحدد المرأة (ايفلين ٧٦). LOR Length Of Residence مدة الإقامة

[وهي الفترة التي يقيمها الطفل أو اليافع في بلد آخر ويتعرض للغة هذا البلد]. ومن النتائج الهامة أنه قد وجد أن مدة الإقامة ليست عاملا هاما في الأداء اللهم إلا بالنسبة للمعطيات الخاصة بالمشافهة التلقائية، ولكن كلما طالت مدة الإقامة كلما حسن توصيلك للأفكار بصرف النظر عن الدقة النحوية والمورفولوجية (انظر إيفلين ١٩٣) كما أنه قد وجد أن تأثير مدة الإقامة ضعيف طبقا لتقدير المقباس النظمي وأنه أقل من تأثير سن الوصول للبلد الأجنبي (إيفلين ١٩٣-١٩٤) [والحقيقة أن هذا العامل أي مدى الإقامة في حاجة إلى مزيد من الضبط؛ فربما تكون مدة الإقامة طويلة بدون اتصال وثيق مع اصحاب اللغة، فتكون بالتأكيد أقل فائدة من مدة إقامة أقل مع اتصال أوثق بأهل البلد]. هذا ولقد بينت معظم دراسات المدى القصير لإقامة الطفل في البلد الأجنبي في حدود عام واحد، أن الطفل بمجرد عودته لموطنه الأصلي يبدأ في نسيان ما تعلمه بسرعة أكبر من التعلم. غير أن المشكلة بالنسبة للنسيان أننا ليس لدينا معطيات واقعية توضح لنا كم ما يفقد وماهيته. أن الرجوع للمجتمع الكلامي مرة أخرى سوف يعيد بسرعة ما سبق فقدانه كما يحدث بالنسبة للغة الأولى التي ينساها الصغار إذا انتقلوا لمجتمعات كلامية مختلفة (إيفلين ١٩١١).

individual factors

انظر العوامل الفردية

Losanov's suggestology

علم الإيحاء للوزانوف

إن وجهة نظر جورجي لوزانوف Georgi Losanov في التعلم مستمدة من ثلاث ملاحظات مؤسسة - كما يقول هو - على تجارب منضبطة وهي:

الأولى: يستطيع الناس أن يتعلموا بمعدلات أكثر كثيرا مما نعتقد.

الثانية: التعلم هو حدث شامل بمعنى أنه يستغرق كل الشخص.

الثالثة: يستجيب الشخص لتأثيرات لا حصر لها، القليل منها واعي وعقلي، ولكن الأغلب غير واعي وغير عقلي. والعلم الذي سماه لوزانوف علم الإيحاء هو العلم الذي يهتم بالدراسة المنهجية للتأثيرات غير العقلية، و/أو غير الواعية (ستيفك ٤٢)، غير أن عدد هذه التأثيرات الخارجية وقوتها يتطلب منا أن نغمى - على الأقل - ثلاثة أنواع من الحواجز التي هي ضد الإيحاء antisuggestive. وهذه الحواجز ضرورية إذا أراد الإنسان أن يحافظ على توافقه الشخصيي. وقد تتداخل مع التعلم. وهي تفعل ذلك ليس فقط عن طريق رفض مادة جديدة، ولكن أيضًا بالمحافظة على نتائج ايحاء suggestion سابق، ممتدة إلى الوراء لسنوات عديدة مرتبطة بتحديـــد قدرتنـــا على التعلم. وكانت إجابـــة لوزانوف على هذه العقبـــة impasse هـــو علم الإيحانيـــة suggestopedia، فهي التطبيق لمبادئ علم الإيحاء التي ذكرناها توا. ولقد عالج لوزانوف المشكلة في اتجاهين وعلى مستويين. فالاتجاه الأول هو أن نواجه desuggest التحديدات limitations التي نتجت من تأثير ات موجبة مبكرة suggestive influences، والاتجاه الثاني هو أن نقترح مختلف الأفكار الموجبة. وأما المستويان فإن الأول منهما هو المستوى الواعي والعاقل، والثاني هو المستوى غير الواعي وغير العاقل. ولقد اكد لوزانوف على أن المدخل لكل مستوى سوف يدعم الأخر، ولو أن كلا منهما يلغي الأخر جزئيا، أما الحواجز التي ضد الإيحاء، فيجب الالتفاف حولها وعدم إزالتها، وعندما نصل إلى ذلك، فإن المتعلم يكون قد وصل إلى حالة الاستطفال infantilisation [أي يصبير الإنسان كالطفل حتى لو كان يافعا]. وفي هذه المرحلة يسترجع retains المتعلم معرفته المكتسبة سابقا، ولكنه يصبح أكثر انفتاحا، ومرنا وتلقائيا مبدعا. ففي هذه الحالة يمكن للنسيان الشديد hypermnesia أن يصبح ممكنا (ستيفك ٤٢-٤٣). ولكي يصل لوزانوف بالطالب إلى حالة الطغولة فإن ذلك يكون عن طريق الديكور والأثاث وطريقة تنظيم الفصل واستخدام الموسيقي. ولكن الأهم من ذلك هو سلوك المدرس، وخاصة في خلقه جوا من الثقة والاعتداد بالنفس سواء لديه أو لدى الطلبة في المادة والمنهج ونتكون المادة أساسا من عشرة حوارات dialogs، وهناك أيضا الاختبارات، وكل وحدة من العشر وحدات تحتوي على ١٥٠ كلمة جديدة، وكل وحدة تدرس في يومين، على أساس ثلاث ساعات كل يوم. وتخصص أول مقابلة مع الطلبة لزرع الثقة فيهم، ويعطى كل طالب اسما أجنبيا، ومركزاً وظيفيا خياليا. والهدف من ذلك هو أن يزود الطالب بقناع أو درع لكي ينمو كما يجب في حماية هذا الدرع، ولكي يخطئ بدون حرج شخصي. ويبدأ العمل في كل وحدة جنيدة ببضع نقائق يشرح المدرس فيها مضمون الحوار، ثم يسلم الحوار للطلبة مع ترجمة له بلغتهم الأصلية، وفي أثناء القراءة الأولى يجيب المدرس على أسئلة الطلبة، وتكون الأسئلة والأجوبة باللغة الأصلية لكي نتجنب التوتر. وفي القراءة الثانية ينحى الطلبة الموضوع جانبا ويجلسون في مقاعد مريحة ذات مساند ويصغون للمدرس وهو يقرأ بطريقة خاصة مستخدما التنغيم intonation (م). وتكون القراءة الثالثة بمعرفة المدرس أيضا ولكنها مصحوبة بموسيقي كالسيكية، والطلبة جالسون في مقاعدهم المريحة. هذه القراءات الثلاث تصنع مرحلة التحضير presentation phase وتستغرق ١٫٥ ساعة في نهاية اليوم، وأما باقي الوقت فيستهلك في استثمار الحوار في تدريس شبيه بطرق التعليم العادية. ونتيجة هذا التعليم أن طلبة لوزانوف يتعلمون مئات الكلمات في وقت أقل مع مجهود أقل مما يحتاجه الطلبة العاديون لحفظ ٥٠ كلمة فقط. ومن جهة الطلاقة اللفظية والسنفية الطلبة المدربون بالطريقة الإيحانية suggestopedically يكونون أكثر استعدادا لاستخدام معلوماتهم (ستيفك ١٥٦-١٥٧). أما عن الحالة النفسية للطلبة فهي الأساس النظري والتجريبي اللذان ببنت عليهما الطريقة الإيحانية suggestopedia وقد اهتمت بهما هذه الطريقة أكثر من غيرها، وهو السمة المميزة لها؛ فمتى أزيلت الشكوك والتحفز للدفاع عن النفس، فلا شيء يستطيع أن يوقف المتعلم الذي يمتلك دوافع داخلية عادية (ستيفك ١٥٨). [ملاحظة: لست متمسكا بترجمة المصطلح suggestology بعلم الإيحاء؛ فهي ترجمة مؤقتة إلى أن يلوح في الأفق ما هو أفضل منها].

low arousal words

كلمات ذات بعث انفعالى منخفض

high arousal words

انظر كلمات ذات بعث انفعالى مرتفع

Lucy

لوسى

اسم شمبانزي تعلم لغة الإشارة، انظر:

chimpanzee language capacity

القدرة اللغوية للشمبانزي

M

main clause / independent clause

الكلوز الرئيسى/الكلوز المستقل

[هو في النحو التقليدي عبارة عن جملة فعلية تتكون من فعل وفاعل، أو جملة إخبارية تتكون من مبتدأ وخبر]، وهي جملة ذات معنى كامل حين تكون منفردة ولا تعتمد على أي كلوز آخر ويمكن إطالتها بإضافة أي عدد من الكلوزات غير المستقلة dependent clauses.

He was reading when I came into the room.

He was reading = main clause

when I came into the room = subordinate clause = secondary clause = dependent clause (انظر هارتمان و ستورك)

manual sign language

لغة الإشارة اليدوية

وهي التي يستعملها الصم ويستخدمون فيها الإشارة اليدوية بدلاً من الكلام. ولقد استخدمت هذه اللغة في مجال علم النفس وعلم اللغة النفسي لتعليم الشامبنزي اللغة. انظر بالتفصيل:

American sign language

لغة الإشارة الأمريكية

Chimpanzee language capacity

القدرة اللغوية للشامبنزي

mapping التغريط

المقصود هو تحويل نوايا التواصل إلى نطوق نحوية بحيث تكون النطوق وما تمثله خريطة لهذه النوايا [أي أن يأتي الكلام من ناحية الفصائل النحوية مصورا للواقع سواء كان هذه الواقع متخيلاً أو واقعياً]. وهي عملية معقدة جدا تقتضي معرفة الشخص لحدود الكلمات ومعانيها ثم معرفة هذه المعلومات في صورة قضية نووية nuclear proposition بحيث أن كل معلومة يراد نقلها يكون لدينا الكلمة أو الكلمات أو أجزاء الكلمات التي تقابلها. وتختلف اللغات بطبيعة الحال في تحديد المعلومات المطلوب تشفيرها encoding (م)، ففي اللغة الإنجليزية مثلا:

Daddy gave me the ball.

يأتي الفعل gave مطلقا من التذكير والتأنيث والعدد، ولكنه في الألمانية مثلا [والعربية أيضا] يجب تشفير مثل هذه البيانات. وعلى ذلك فالتخريط في الإنجليزية يختلف عنه في الألمانية. كما أن نظام رصف الكلمات يختلف في كل لغة عن الأخرى (سلوبن ٩٠-٩١). وفكرة التخريط في اللغات المعربة بحصل عليها الأطفال الصغار بسهولة حتى ولو كان هذا الإعراب غير مطرد (سلوبن ٩٤)، ولكنه يكون أكثر سهولة لو كان مبنيا على أساس واحد لواحد، أي أن كل فكرة نحوية تعبر عنها فصيلة نحوية محددة (سلوبن ١٠٧) [ويلاحظ مما سبق أن التخريط قريب الشبه جدا من التشفير].

أما عن العلاقة بين التخريط والفكر، فقد يكون الكلام تخريطا مباشرا للفكر حينما يأتي الكلام مطابقا للفكر، أما حين لا يأتي الكلام مطابقا تماما للفكر، فإن التخريط في هذه الحالة يكون غير مباشر، وذلك حينما يقول الرئيس موبخا لأحد مرؤوسيه مثلا (أهلا وسهلا) لأنه أتى متأخرا عن عمله (انظر سلوبن ١٤٧) [وهنا يصبح التنفيم intonation (م) الذي أهمل من بعض النفسلغويين معلما هاما في التخريط].

أنظر التخريط السريع أfast mapping

marked مُعْلَم

يطلق هذا المصطلح عادة على عضو [عنصر لغوي] أو زوج من زوجين يحمل سمة تمبيزية عن الزوج الأخر. ويقابل هذا المصطلح مصطلح آخر هو غير معلم unmarked ويعمل هذان المصطلحان في كافة التحليلات اللغوية. فقد يكونان [أي العنصران] فونيمين مثل /b/ و /p/ حيث تكون /b/ معلمة بالجهر. والمحدان النحويان مثل boys و boys حيث تكون boys معلمة بعلامــة الجمع. والتناقض الدلالــي مثل high: low deep: shallow حيث يكون الحد الأول هو الحد غير المعلم الذي يمكن أن يستخدم في متعادل neutral مثل:

How deep is it?

How shallow is it?

ولكن لا يقال:

إلا إذا كان من المعروف مسبقاً أن الشيء المشار إليه shallow (هارتمان و ستورك).

markedness differential

فرض التميز التفاضلي

hypothesis

جمعت هذه النظرية قوة فكرة التحليل الخلاقي contrastive analysis (م) ونظرية التميز markedness theory (م) فلقد اعتقد ايكمان Eckman صاحب النظرية، أن مشكلات تعلم اللغة الثانية يمكن التنبؤ بها بمقارنة اللغتين ولكن:

- المساحات في اللغة المستهدفة والتي تختلف عن لغة الأم والتي تكون أكثر تميزاً عنها سوف تكون صعدة.
- ٢- درجة الصعوبة النسبية للمساحات باللغة المستهدفة والتي تكون أكثر تميزا من اللغة الأم سوف تناظر
 الدرجة النسبية للتميز.
- ٣- مساحات اللغة المستهدفة والتي تختلف عن اللغة الأم ولكنها ليست شديدة التميز عن لغة الأم، لن تكون صعبة (إيفلين ٣٤-٥٥) [وكافة النظريات التي تهدف إلى ترتيب الأصوات مثلا طبقا لدرجة صعوبتها تهم مدرسي اللغات الثواني حتى يبدءوا دراستهم بالأسهل (انظر إيفلين ٣٥)].

وعلى أي حال فقد أشار رذرفورد Rutherford (١٩٨١) إلى أن فرضية التميز التفاضلي للتحليل الخلافي تفترض (كما يفعل تحليل الأخطاء) أن دليل الصعوبة هو ارتكاب الأخطاء، ولكن ذلك ليس صحيحا بالضرورة طالما أن كثيرين من المتعلمين لديهم صعوبة في الأصوات التي ينطقونها صحيحة. وهناك مشكلة أخرى وهي أن الفرضية يمكنها أن تصدر تقديرات فقط حول النطاقات التي تحددت فيها علاقات التميز (إيفلين ٣٥).

markedness theory نظرية التميز

(إيفلين ٣٤). والذي يقارن هاتين المجموعتين سوف يلاحظ أن معظم هذه الصوائت الصعبة، سواء لدى الطفل متعلم اللغة الأولى أو لدى اليافع متعلم اللغة الثانية لا يقع ضمن أكثر الصوائت انتشارا والتي يتضمنها مثلث الأصوات المعروف وعددها خمسة وهي /i, e, a, o, u/.

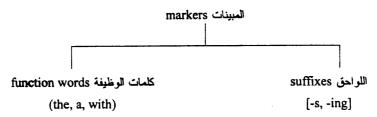
بناءا على هذه المعطيات وضع أمستاي نظرية التميز، ومفادها أنه كلما كان العنصر أقل تميزا، كلما كان أسهل في اكتسابه سواء في معطيات الطفل أو في معطيات اللغة الثانية، وكلما كان أكثر طبيعية (أي أكثر عالمية وأسهل في مجهود النطق) وكلما كانت صيغته أكثر تعادلا neutral (ايفلين ٣٤). فإذا نظرنا إلى صوائت الطفل، وكيف أن هذه الصوائت توجد كفونيمات أو تتوعات للفونيمات في لغات العالم، وفي لغته الثانية [أي الطفل]، فلقد شعر أمستاي بوجود أوجه قوية للتماثل بينها. فإذا رجعنا لقواعد التميــز فـــى الفونولوجيـــا التوليديـــة generative phonology حيث أبانت هذه النظرية على أن /a/ أقل تميزًا من /æ/ ، لذلك فإن /a/ تكون الأسبق في تعلمها من /æ/ كما هو موجود في بيانات أمستاي. ولقد رئب أمستاي الصوائت بناءًا على بعض القواعد التي احتوتها نظريته (ايفلين ٣٤)، وكما ترى ايفلين، ربما أمكن لهذه النظرية أن تفسر لنا تأخير التحصيل لبعض الصيغ - بالذلت - عند كل من متعلمي اللغتين الأولى والثانية (ايفلين ١٠٦) [ولو كانت هذه الصيغ المتأخرة في تحصيلها ذات تميز عن الصيغ المبكرة في تحصيلها لكان ذلك دليلًا على صدق نظرية التميز، غير أن أمستاي لم يوضح لنا ما هي المعايير الدقيقة التي تجعلنا نعتبر هذا الجزء متميزًا وذاك ليس كذلك]. هذا ورغم أن نظرية التميز قررت أن المتميزات في اللغة الثانية هي أخر ما نتعلمه لصعوبته نظرًا لعدم وجوده في لغتنا الأصلية، ومع نلك فإن كوك Cook وأخرين رأوا أن الطلبة الأجانب يتعلمون – أو على الأقل يستخدمون – أكثر الصبيغ تهذيبا وذلك في لغة الاعتذار أو الشكر أو المجاملة... الخ، رغم أن هذه الصيغ الرسمية المهذبة ليمنت بالضرورة أقل الصيغ تميزاً [أي ليمنت أقل الصيغ صعوبة وغرابة] ولكن يبدو أنهم يتعلمونها أولا ربما لأنها موجودة في الكتب اللغوية الرسمية للإنجليزية EFL، فهم يعلمون أنه ينبغي أن يختاروا الصبيغ الأكثر مناسبة لمدى واسع من علم اللغة الاجتماعي (ايفلين ١٤٩). إن دراسة الطبيعية naturalness (م) والتميز في نظرية الفونولوجيا، قد يميط اللثام عن قيمة كبيرة لباحثى اللغة الثانية (ايفلين ٣٩).

markers المبينات

[ترجمها الدكتور مصطفى التوني بكلمة (علامة) (انظر جودث - الهامش ص ٧٨) والأفضل أن نترجمها بكلمة مُبيّن لأن (علامة) مختصة بكلمة (sign) الإنجليزية حتى لا تختلط المفاهيم. ولقد ترجمها الدكتور حلمي خليل (براسم) أركان العبارة phrase marker (انظر ليونز ١١٤) وهي ترجمة سليمة تناسب المعنى الثاني]. والمبين marker عبارة عن سمة خاصة لوحدة لغوية ما [قد تكون فونيما أو مورفيما أو كلمة]. وهذه السمة تشير إلى القسم class الذي تقع فيه هذه الوحدة [أي هل هي اسم أم فعل أم صفة... الخ] أو وظيفتها في أي مستوى من مستويات التحليل [الفونولوجي أو المورفولوجي أو النظمي أو الدلالي]. فعلى المستوى الفونولوجي فإن تتغيما معينا قد يشير إلى وجود الاستفهام، وعلى المستوى المورفولوجي فإن المورفيم /ه/ في الإنجليزيسة قد يشمنير إلى الجمع، وعلى المسستوى النظمي فإن الأداة (the) تتسيير الى تراجد تعبيسرة اسمسمية semantic marker، والمبين الدلالي semantic marker يشير إلى سمة خاصة لمعنى (كلمة) أو تعبيرة phrase. وعلى سمسبيل المثال فإن أحد معانسي bachelor فسي الإنجليزيسة يمكن أن يوصسف بدلالة المكونسات الدلاليسة marker. وكلمة marker لهسما معنسي أخر

حينما تأتي في مصطلح phrase marker (م) (هارتمان و ستورك). ولقد استخدم كاتسز Catz وفودر Phrase marker هذا المصطلح marker في نظريتهما الدلالية (١٩٦٣). ولقد انطلقت هذه النظرية من فكرة انقسام التعريفات الكلية للكلمات إلى ما يمكن أن نطلق عليه اسم (فرات المعنى) atoms of meaning. وهذه الذرات أو العلامات [المبينات] الدلالية كما أسمياها منتظمة في أنحاء المعجم، بمعنى أنها تستخدم في توضيح الفارق المميز بين مجموعات الكلمات بأكملها. ومن أمثلة العلامات [المبينات] الدلالية: إنسان / غير إنسان، ومذكر / مؤنث (جودث ٨٧).

هذا وهناك نوعان من المبينات: كلمات الوظيفة function words مثل (the, a, with) واللواحق (che, a, with) واللواحق - (s, -ing) suffixes



وتحدد المبينات أقسام الكلام classes كما أشرنا سابقاً وعلى سبيل المثال في الجملة:

The little girl with blue eyes was making a mud pie.

فإن the تحدد الاسم [أي تبين أن ما بعدها يأتي من فئة الاسماء]، كما أنها- أي المبينات - تحدد العلاقة بين الكلمات ف with تعلق اوring بد eyes كما أنها تشير إلى المعاني. فاللاحقة [with -] تشير إلى استمرار النشاط، والعلامة [s-] تشير إلى الجمع... وهكذا (سلوبن ٨) [وتضاف الفونيمات فوق التركيبة suprasegmental للمبينات السابقة طبقا لتعريف هارتمان و منتررك].

perhaps, just, uh, ah, well بعضها ببعض discourse هذا وحين تعلق المبينات أجزاء الحديث طني المبينات عناصر مده الحالة بمبينات التماسك cohesion markers (ايفلين ١١٨). وترى ايفلين أن المبينات عناصر حاسمة، فبدون المبينات النظمية syntactic markers فإن معظم كتاباتتا إن لم يكن أحاديثنا أيضا سوف تكون غير مفهومة (ايفلين ١٢٢).

massed	practice

الخبرة المتكتلة

spacing

أنظر التقسيط

matched dependent behavior

طريقة السلوك المعتمد على المحاكاة

method

levels of language

انظر مستويات اللغة

maximum depth of sentence

العمق الأقصى للجملة

surface structures models

أنظر نماذج البنية السطحية

mean length of utterance

متوسط طول النطق

T-units

أنظر الوحدات – ت

meaning

هو الإحساس sense الذي ينقله كلمة أو مجموعة من الكلمات. ولقد تسبب مصطلح المعنى في كثير من النزاع داخل حقل علم اللغة وخارجه، ولقد حاول العلماء وضع مداخل عديدة لنظرية متسقة في المعنى داخل علم الدلالة semantics. ويفرق اللغويون عادة بين المعنى النحوي كالعلاقات التي يمكن القول بوجودها بين العناصر اللغوية مثل الكلمات داخل الجملة من جملة والمعنى المعجمي المعجمي المتكلم يلصقه بالعناصر اللغوية كرموز لأشياء وأحداث حقيقية. وعلى ذلك ففي قائمة للكلمات مثل: ball, boy, hits فإن كل الكلمات لها معنى معجمي أو دلالي أو خارجي والذي يمكن أن يوجد في المعاجم، ولكنها لا تمتلك معنى نحوي أو وظيفي functional أو بنائي structural أو داخلي إلا بعد أن توضع بجانب بعضها بطريقة مخصوصة تبين العلاقة الصورية بينها. مثلا:

The boy hits the ball.

وحين تكون هناك علاقة مرجعية reference relation محدودة بين كلمة ما والمفعول أو فكرة تحددها، فإنه يقال عن الكلمة أن لها معنى مرجعيا referential، بينما تكون العلاقة بين نطق ما والموقف الذي استخدم فيه [هذا النطق] يسمى معنى سياقي contextual أو موقفي situational.

وهناك عادة تفرقة بين المعنى الممتد extended أو الموسع widened حينما تستخدم كلمة boy مثلا ليشار بها إلى أي رجل غير ناضج بخلاف إطلاقها على غير اليافع الذكر. وبين المعنى حين يخصص أو يضيق وعلى سبيل المثال، حينما تستخدم كلمة ball لتشير إلى شيء مستدير يستخدم في مباراة مخصوصة بخلاف أي شكل دائري.

وهذاك تمييزات أخرى أحبانا تكون بين المعنى القصدي intentional والمعنى الامتدادي وهذاك مييزات أخرى أحبانا تكون بين المعنى القصدي extensional والمشياء تتطبق المتكلم أو على كم من الأشياء تتطبق الكلمة عليها). أو بين المعنى الهامشي connotative (م) والمركزي denotative (م) (متوقفا على ما إذا كانت الكلمة تحمل نغمات عاطفية أم أنها اصطلاحية عن طريق نقطتها المرجعية المشتركة (هارتمان و ستورك).

[استبعد السلوكيون المعنى من معادلتهم التي تربط بين المثير والاستجابة]. فالمتكلم عند ب.ف. سكنر B.F. Skinner هو مجرد مسار locus السلوك الفظي، وليس علة، ومعرفة ما يقوله شخص ما "هو على نفس المستوى لما يعرفه عن أي شيء آخر في البيئة المثيرة. وبالمثل فإن المعنى هو مفهوم مضلل كما فهم في التراث. إذ ينبغي علينا - كما يقول سكنر - أن نجد العلاقات الوظيفية functional relations التي تحكم السلوك اللفظي والمفروض فهمها. ففي داخل هذه العلوكية الصارمة، حاول سكنر أن يحد نفسه لما يمكن ملاحظته فيزيقيا (ويلجا ٢٥). غير أنه قد وجد حاليا اهتمام كبير لموقف السلوكيين المعدل من علماء النفس مثل أوزجود C. Osgood وهوبرت ماورر O. Hobart Mowrer الذي اعطى موضعا هاما للعمليات الوسيطة a representational mediation process وهي جزء السلوك اللفظي شارحا إياه كعملية تمثلية وسيطة وسيطة الموضوع، أو للإدراك البصري لهذا الموضوع. وهذا المعنى الموضوع ما اشرط مع الكلمة التي تمثل هذا الموضوع، أو للإدراك البصري لهذا الموضوع. وهذا المعنى الوسيط يعمل كمثير ذاتي دافعا الفرد لأن يتفاعل بطريقة خاصة بالنسبة للموضوع الحقيقي. ورد الفعل هذا عادة ما يأخذ شكل الاستجابات اللغوية. والمعنى حينئذ يكون هو نتاج متعلمات الفرد الحقيقي. ورد الفعل هذا عادة ما يأخذ شكل الاستجابات اللغوية. والمعنى حينئذ يكون هو نتاج متعلمات الفرد

بالإضافة إلى خبرته، وبعض هذه المتعلمات تعتمد على التدعيم الذي حصل عليه من أفراد أخرين في مجتمعه الكلامي. وهذه هي المتعلمات التي جعلته يعرف ما هو المقصود عموماً أو أشير denoted إليه بالمادة اللغوية [أي بالكلمة]. والمعنى فيه جانب انفعالي emotional؛ فلقد أخذ ماورر نظرية الوساطة السالفة وحركها خطوة أخرى مقررا أن العملية الوسيطة التمثلية في قلب العلوك اللفظي، هي ذلك الجزء من رد الفعل الكلي لموضيوع ما أصبح مشرطا بالدافيعية الشانوية secondary motivation (م) (أي الخوف أو الإحباط fear or disappointment) أو التدعيم الثانوي (أي الأمل أو الراحة hope or relief)، اللذين كانا متجاورين زمانيا مع مثير محايد سابق (كلمة مثلاً). وهذا هو العنصر القوي للانفعال في المعنى. ولا يقف ماورر وحيداً في تأكيد الجانب الذي يؤديه الجانب الانفعالي في السلوك اللفظي، فكثير من أبحاث أوزجود و سوسي Sauci و تاننباوم Tannenbaum قد عالجت الأبعداد الوجدانية في المعنى (ويلجا ٢٧-٢٧). من المعروف أن هذاك مدرستين متميزتين بالنمبة لطبيعة اللغة في علم النفس: مدرسة المعلوكيين التابعة لواطسون ويمثلها سكنر Skinner، والتي تهتم فقط بالجانب الفيزيقي الظاهر من اللغة، ومدرسة السلوكيين الجدد neo-behavioristic والتي تسمح بمكان للعمليات الوسيطة والانفعالية التي لا تلاحظ مباشرة ولكنها يمكن أن تستنتج (ويلجا ٢٩). ونظرا لأن طريقة تعليم اللغة الثانية بالسماع audio-lingual مؤسسة على نظرية سكنر التي تحتضن التذكر المحاكي mimicry-memorization في نماذج التدريب والمحادثة، فقد كان في إمكانهم - كما فعل بولتزر Politzer وأخرون - أن ينشئوا طريقة تستبعد المعنى تماما. كما تبنوا - اتساقا مع مبدئهم - مقولة: أنه في المراحل الباكرة في تعلم اللغة الأجنبية، ينبغي أن نقلل على قدر الإمكان دور الفهم، أما معظم الاهتمام فقد كان منصباً على نمو الاستجابات الألية automatic (ويلجا ٢٠-٢٦) هـذا ورغم أن الطالب لا يرتكب أخطاءا - فـي طرق تعلم اللغة الأجنبيـة بالسـماع audio-lingual methods (م) - ولكن ذلك يكون في المراحل الدنيا... أما في المراحل العالية فعند التعبير عن معانيه الخاصة من خلال ترتيب الأبنية التي تدرب عليها أليا فإنه يفشل حينما يجد نفسه في موقف غير مخطط له unstructured situation (انظر ويلجا ٧٣-٧٤). وبالنمسية للمنظرين الوسسائطيين mediation theorists فلا توجد مشاكل لأن يعبر الطالب عن معانيه الخاصة، فالمعنى لديه مرتبط بخبرته الكلية، ومعظمها كانت متصاحبة مع علامات [أي المفردات والتراكيب] لغته القومية. وليس من المستغرب أن يواجه [مع ذلك] الصعوبات حينما يحاول أن يعبر عن جزء من خبرته الكلية بعند محدود من علامات اللغة الأجنبية التي اكتسبها (ويلجا ٧٤) وهو الأن عليه أن يعتمد أكثر على قدرته على ترتيب المشعرات cues (م) التي يسمعها وأن يختار من مخزونه repertoire الاستجابات المناسبة [التي تنقل المعنى الذي يريده] (ويلجا ٧٤). ولقد بينت الأبحاث الحديثة ترابطا موجباً بين امتلاك المعنى meaningfulness وكمية المادة المتعلمة في وقت محدد [في الحقيقة أن ذلك يعود إلى ابنج هاوس وليس إلى الأبحاث الحديثة]. ومن أجل هذه الأبحاث، فإن المواد ذوات المعنى meaningful materials قد عرفت على أنها تلك التي تبعث التداعيات associations من خبرات سابقة. وامتلاك المعنى هو بذلك مسألة خاصة بالتداعيات المتعلمة والتي تعتمد على المادة التي توجد في الذاكرة. وبالتطبيق على تدريب النموذج، فإن امتلاك المعنى لا يعني أن الطالب ينبغي عليه أن يكون قادرا على أن يعطي معاني اللغة القومية للنماذج التي درسها. فإن مثل هذا الإحلال قد يسبب تداخلا من النماذج المتعلمة من اللغة القومية. ولكنه يعني أنه ينبغي عليه أن يفهم تكوين النموذج إلى درجة أنه يمكنه أن يرى وظيفة الكلمات بالنسبة لبعضها. هذه الوظيفة تتوقف على الشكل form

والترتيب arrangement والتوزيد distribution. وهذا ما يطلق عليه علماء اللغة المعنى البنائي arrangement. وكل نموذج تال يزداد في امتلاكه المعنى طالما أن فهم النموذج السابق قد اصطنع structural transformations بقوم به كي يعتمد عليه. فإذا كان الطالب يدرك أي نوع من التحولات البنائية structural transformations يقوم به [أي في التحول من البناء لنموذج ما البي نموذج آخر]، فسوف يكون قادرا على أن يصطنع تميزات أكثر وضوحا بين استخدامات لغته القومية وتلك التي للغة الأجنبية. وبهذه الطريقة فإن بعض التداخل للغة القومية والله التي للغة الأجنبية والمتابلات contrasts بين اللغة الأجنبية واللغة القومية هدف التدريب التمييزي و Razran وأخرين أن كمية ملموسة من التعميم تحدث على أسس المثال المعنى والمتباعدتين في المس تماثل الصوت [أي أن التداعي بين كلمتي (joy, happiness) المتقاربتين صوتا المتشابهتين في المعنى والمتباعدتين في الصوت، أقوى من التداعي بين كلمتي (joy, toy) المتقاربتين صوتا والمتباعدتين معنى (ويلجا ١٤٤) وبمعرفة مزيد من التفصيل.

audio lingual method

انظر مصطلحات تعلم اللغة بالسماع (الفقرة الخاصة بالقياس)

Osgood's theory of meaning

وانظر أيضا نظرية أوزجود في المعنى

هذا ولقد أظهرت أعمال أوزجود Osgood وصحبه في التحليل العاملي للمعنى أنه يحتوي على عنصر تقييمي ملموس. وفي تقييم المعنى measurement of meaning (انظر نظرية أوزجود للمعنى)، فلقد قرر من كتبوا فيه أن النتائج تفترض أن العامل التقييمي evaluative factor يلعب دورا مسيطرا في الأحكام ذوات المعنى... وهناك أيضا عنصر أخر هو العنصر العرفاني cognitive element الذان يشير ماورر Mowrer إليهما بأسماء أخرى هي: صور القيمة في images of value (م) وصور الحقيقة (شاهورون عليه الجوانب الهامشية connotative (م) ومسور الحقيقة والجوانب المامشية لكامة ما يحتوي على نصيب كبير من العاطفة كالقلق مثلا، بينما يشير المعنى المركزي خاصة إلى تأثيرات مرئية visual أو ملموسة كالمعالي عضيا المعنى المركزي خاصة إلى تأثيرات مرئية visual أو ملموسة ولعدليا

هذا ولقد اهتمت الفرضية الرابعة والأخيرة من الفرضيات التي أقيم عليها تعليم اللغة بالسماع، اهتمت بالبيئة التي يحتاج إليها تعلم المعنى في اللغة الإجنبية فقررت أن المعنى الذي تمتلكه كلمات اللغة بالنسبة لابن اللغة، لا يمكن تعلمها إلا في قالب من الإيماءات لثقافة الناس أصحاب اللغة الأجنبية (ويلجا ١٣١). يقرر اللغة، لا يمكن تعلمها إلا في قالب من الإيماءات لثقافة الناس أصحاب اللغة الأجنبية (ويلجا ١٣١). يقرر المعمليف Hjelmslev بالنسبة للمعنى "إنه بالانعزال التام، فإن العلامة nar يوسل لها أي معنى (ويلجا ١٣١) محتملة، ولكن الكلمة داخل السياق اللغوي ليس لها إلا معنى واحد. غير أن علماء علم اللغة الاجتماعي يرون أن حتى السياق اللغوي ليس كافيا لتحديد معنى الكلمة - أو الكلام - بل لابد من المعنى الاجتماعي الثقافي أن حتى السياق اللغوي بدون المعنى الاجتماعي ما هو إلا لغو werbalism (ويلجا ١٣٢). ويرى هل Hill أن كل لغة عبارة عن نموذج لثقافة ما في توافقها مع العالم (ويلجا ١٣٣). أما ابوارد سابر Edward Sapir فيرى أن اللغة رمزية متقنة للخبرة، وأن فهم قصيدة بسيطة يتضمن ليس مجرد فهم لكلمات مفردة بمعانيها السائدة، ولكنه فهم كامل لكل الحياة للمجتمع بالطريقة التي ينعكس بها على الكلمات، أو كما يفترض على ما وراء كلماتها من

تنغيمات، كما أن وجهة نظرنا عن العالم، تتشكل باللغة التي تعلمناها أطفالا. فالعالم الحقيقي مبني- إلى حد كبير - بدون وعي على العادات اللغوية للجماعة. ولا توجد لغتان قط متشابهتان بما يكفي، ويفترض أنهما يمثلان حقيقة اجتماعية واحدة. فالعوالم التي تعيش فيها مجتمعات مختلفة هي عوالم متمايزة (ويلجا ١٣٣). ولقد طور وورف Whorf بعد ذلك فرضية سابر من دراسته على قبيلة الهوبي Hopi الهندية، فحاول أن يبين كيف أن نظرتهم للعالم مرتبطة إلى حد كبير بالفصائل النحوية grammatical categories للغتهم. وبالرغم من عدم ثبوت هذه الفرضية إلا أنها أثرت على الفكر إلى حد كبير في نطاق المعنى الثقافي الاجتماعي، وحتى لو لم نقبل فرضية سابر و وورف قبولا تاما تلك الفرضية التي تقرر أن طرقنا في النظر للعالم مشتقة من فصائل لغتنا، فإن الخبرة باللغات الأخرى سرعان ما تبين فروقا هامة في المساحات المتضمنة في هذه الفصائل (ويلجا ١٣٣-١٣٤). فمن أجل أن نجيد الحديث بلغة أجنبية، ينبغي على الطالب أن يتعلم كيف يستخدم الفصائل بنفس الطريقة التي يستخدمها بها ابن اللغة لكي يتجنب الانطباعات الخادعة وسوء الفهم المتكرر (ويلجا ١٣٤). وإذا قبلت نظرية أوزجود Osgood في المعنى فإنه من الواضح أن المعنى لأي كلمة في اللغة الأجنبية مرتبط إلى حد كبير بالسلوك في الثقافة الأجنبية تجاه الموضوع أو العملية process التي تقابل هذه الكلمة، وخبرات أي عضو ابنا لهذه الثقافة بالنسبة لهذا الموضوع. خذ مثلا كلمة escargot (قوقع يأكله الفرنسيون). والتي تعني بالنسبة لرجل فرنسي منتهي الرضا لغذاء خاص، وربما تعني السعادة المرتبطة بتناول الطعام بالخارج، وربما تعنى بالنسبة للبورجاندي Burgundian [شخص يعيش في مقاطعة برجانديا بفرنساً] احساسات المنزل [أي الشعور بالراحة] ولكن بترجمة هذه الكلمة إلى الإنجليزية snail (قوقع) فإنها تعنى بالنسبة للأمريكي مخلوقا كريها من الواجب تجنبه أو سحقه أو تسميمه لكي نحمي نباتات الحديقة منه (ويلجا ١٣٦). إن خبرتنا الخاصة على أي حال متأثرة بعمق بالثقافة التي ولدنا فيها (ويلجا ١٣٧). وكما قال هوكت Hocket إن اختصار التساؤل "ماذا تعنى هذه الصيغة؟" يجب أن تتزود في النهاية بالمشاركة النشطة في حياة المجتمع، وهذا لن يكون متاحاً لمعظم التلاميذ، لذلك فإن المدرس ذا البصيرة سوف يحاول أن يزيح هذه العقبة باستخدام كل وسيلة ممكنة بأن يدفع بتلاميذه في اتصال لصيق بالثقافة وذلك باستخدام كل وسائط المعرفة realia في البلد المعنى مثل الأفلام والأغاني والزيارات من أبناء اللغة والتعريف بالتاريخ والجغرافيا والعادات والفن والموسيقى وأعمال صانعي الفكر والاتجاهات في البلد الذي يتكلم اللغة المطلوب تعلمها (ويلجا ١٣٩-١٣٩). إن تفسيرا مختصرا لموقف ثقافي كما اقترح بعض مؤيدي proponents طريقة تعليم اللغة بالسماع، أساسي لاستحضار تداعيات المعنى داخل عقل الطالب، والذي سوف يقرب معنى الموقف بالنسبة لابن اللغة. إن الكلمات والنماذج التي تم تعلمها بمثل هذه التداعيات بالعقل، سوف تصبح أكثر احتمالاً لأن تستخدم استخداماً مناسباً، أو تفهم فهما كاملاً، مما يؤدي بهذه الطريقة إلى فهم حقيقي مع أبناء اللغة بدلا من سوء الفهم وسوء التفسير misinterpretation (ويلجا ١٤٢).

هذا ويرى سلوبن أن المعنى ليس مجرد سلسلة من الكلمات، ولكنه فكرة هيات ميلاد هذه السلسلة وتحدد تتابعها الزماني. وهذا التتابع الزماني – في حد ذاته – لا يعطي المعنى للجملة، ولكن المعنى يأتي بالأحرى من معرفتك كيفية تفسير قواعد الترتيب [للكلمات] في لغتك (سلوبن ٤). ولدينا المعنى العلاقي بالأحرى من معرفتك كيفية تفسير قواعد الترتيب الكلمات] في لغتك (سلوبن ٤). ولدينا المعنى العلاقية القطة الأشسياء بعض مثل قولنا: الحصيرة فوق القطة المعانى العلاقية سوف نترك مع حصيرة وقطة فقط ولكن بمعرفتنا للنحو، فإن علاقة الحصيرة بالقطة سوف تصبح واضحة (سلوبن ٤).

هذا ويستخدم ستيفك المعنى استخداما خاصا، فهو لا يعني به المعنى المعجمي، أو المكافيء الترجمي، أو حتى العلاقة بين الرمز وما يشير إليه، بل إنه يشير إلى الفارق الذي تصطنعه مشاركة ما في نشاط معين مثل التدريب أو محادثة ثنائية dialog أو نزهة في نادي أسباني مثلا بالنسبة للمدى الكلي للفرد وبواعثه واحتياجاته [نفهم من ذلك أنه يعني المعنى الهامشي connotative الخاص بالمتكلم لا المعنى المركزي (denotative أن المعنى المعنى عناعيف كتابه بما يدور داخل الطالب وداخل المدرس، وهو يعلل عدم اهتمامه بالمعنى المعجمي، لأن المعنى بالطريقة التي يراه بها هي التي تهم المدرس. فالمعنى من وجهة النظر اللغوية قد اهتم به باحثون آخرون، ولكن المعنى بصفته سيكلوجيا وعميقا لم يهتم به الاهتمام الكافي [فالمعنى لديه شخصي وسيكولوجي وعميق] (ستيفك ٤٠-٤٠).

transfer of habits

أنظر انتقال العادات

meaning conditioning

إشراط المعنى

لقد أدى اكتشاف الإشراط الأعلى مرتبة higher order conditioning (م) إلى اكتشاف إشراط المعنى. فلقد استنتج فريق ستاس Stass البحثي أننا إذا قرنا مقطعا أصما nonsense syllable (م) مثل gej المجموعة من الكلمات الباعثة على الارتباح مثل الحب والعدالة والحلاوة... إلخ فإن المقطع الأصم سوف يحكم عليه بأنه مريح بدرجة أكبر مما لو قرناه بمجموعة من الكلمات التي تبعث على عدم الارتباح مثل قذر وكريه وعفن... الخ (سارنوف ٥٠-٥٠) [فإشراط المعنى إنن هو أن نقرن كلمة ما (مثير شرطي أو مثير محايد) بكلمات ذات معنى معين (مثير طبيعي) فترتبط الكلمة بمعنى الكلمات].

meaningfulness

المغزى

المغزى هو مصطلح يطلق على الكلمات أو النطوق التي ينتج عنها معلومات للسامع أو القارئ حتى ولو لم تستخدم داخل سياق (هارتمان و ستورك).

لقد بينت الأبحاث الحديثة ترابطا موجبا بين المغزى وكمية المادة المتعلمة في وقت محدد. ومن أجل هدف هذه التجارب فقد تم تعريف المواد ذوات المغزى meaningful materials بأنها تلك التي تبعث الارتباطات associations من خبرات سابقة. وبذلك فإن المغزى هو موضوع الارتباطات المتعلمة التي تتكئ على المادة المتذكرة. وبالتطبيق على نموذج التدريب drill (م) فإن المغزى لا يتضمن أن الطالب ينبغي أن يكون قادرا على يحيل معاني لفته القومية النماذج الجاري دراستها [في اللغة الأجنبية]، فإن مثل ذلك الإحلال يمكنه أن يسبب تداخلا من النماذج المتعلمة في لغته القومية [في لغته الأجنبية]. وهذا يعني أنه ينبغي عليه أن يفهم تكوين النموذج إلى درجة أن يصبح قادرا على أن يرى وظيفة الكلمات في علاقة كل منها بغيرها. وهذه الوظيفة تعتمد على الصيغة form والترتيب والتوزيع. وهذا هو ما يسميه العلماء بالمعنى البنائي. فكل نموذج تال يزيد في مغزاه بالنسبة لفهم النماذج السابقة، فإنه يعتمد عليه (ويلجا ١٢٣).

meaningfulness of nonsense

دلالة [مغزى] المقاطع الصماء

syllables

أراد هرمان ابنجهاوس Herman Ebbinghaus أن يدرس التعلم اللفظي مع استبعاد تأثير الخبرة السابقة للناس بالكلمات، تلك الخبرة التي قد تشوه نتائج البحث وللتغلب على ذلك استخدم وحدات لفظية ليس للناس بها خبرة من قبل وهي المقاطع الصماء، وكل وحدة تتكون من ثلاثة أحرف، حرف متحرك في الوسط vowel وعلى جانبيه حرفان ساكنان مثل (تاد)، ولكنه سرعان ما اكتشف أنه حتى المقاطع الصماء يمكن أن تتأثر بالخبرة

السابقة، مثلا كلمة (سين) قريبة من الكلمة التي تدل على الحرف (س) في العربية مما يؤثر على تجارب التعلم. هذه الخاصية للمقاطع الصماء يطلق عليها "دلالات المقاطع" [فدلالة المقطع الأصم هو ما يمكن أن يثيره المقطع في الذهن من المعاني]. ولقد قام بعضهم بتقدير هذه الدلالات بالنسبة لقوائم من المقاطع الصماء عن طريق ما يمكن أن تثيره هذه القوائم بشكل منتظم من معان أو من كلمات مرتبطة بها في أذهان مجموعة من الحكام. ولقد دلت هذه البحوث مثلا على أن قوائم المقاطع الصماء الأكثر دلالة تتعلم بسرعة (سارنوف ٢٤-٢٥) [ومع ذلك فقد استخدمت المقاطع الصماء كثيرا في أبحاث التذكر والنسيان، فهي ما زالت أفضل من الكلمات ذوات المعنى].

measurement of meaning

تقييم المعنى

Osgood's theory of meaning

انظر نظرية أوزجود في المعنى

measurement of motivation

قياس الدافعية

مادامت الدافعية كالتعلم شيئا مستنتجا من الأداء، فقد كان على علماء النفس أن يبدعوا في الطرق التي يمكن أن يقيسوا بها الدافعية [ونظرا لأنهم لا يستطيعون أن يقيسوا الدافعية مباشرة فلقد كان لزاما عليهم أن يربطوا بين أهم عامل منشط في الدافعية وهو الباعث drive وبين إحدى الظواهر التي يمكن قياسها بعلامة ما؛ وعن هذا الطريق غير المباشر يمكنهم تقدير قيمة نسبية للدافعية]. أما عن هذه الظواهر التي يمكنهم أن يربطوا بينها وبين الدافعية فأهمها هي:

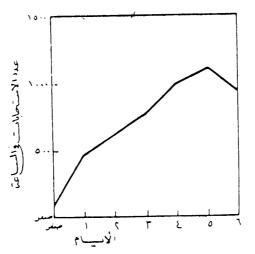
ا- قياس مستوى النشاط العام measurement of level of general activity

يعتبر مستوى النشاط العام للكائن دلولا على قوة الباعث (باعتبار أن الباعث هو العامل المنشط في الدافع أو الدافعية). وعلى سبيل المثال فقد أقيمت العلاقة بين قوة باعث أولى من النوع الذي يحدث عن طريق الحرمان من الطعام من ناحية وبين مستوى نشاط الكائن الحي من ناحية أخرى، بقياس ذلك النشاط بواسطة استخدام عجلة النشاط، وهي عبارة عن قفص مستدير [مثل الساقية] يدور بسلاسة حول محوره كما يشتمل على عداد يسجل عدد اللفات عندما يجري فيها الحيوان، ولقد أقيم هذا الجهاز على أساس افتراض مؤداه أن زيادة الباعث تؤدي إلى زيادة النشاط - ولكن إلى حد معين - وعليه فإن المدة التي يحرم فيها الفأر من الطعام مثلا [أو من الاتصال الجنسي]، لابد وأن يتناسب طرديا مع مقدار الجري الذي يقوم به حول القفص (انظر سارنوف ١٠٥٥-١٠).

measurement of rate of activity - ٢ قياس معدل النشاط

[معدل النشاط هو مقدار النشاط الذي ينتجه الكائن الحي في وحدة الزمن]. فكلما زاد الجوع عند الفار، زاد باعثه [على النشاط]، وبالتالي زادت السرعة التي يضغط بها على رافعة في جهاز يتيح له بذلك الحصول على الطعام. لذا يمكن استخدام سرعة الضغط على الرافعة كمقياس لمستوى الباعث عند الفنران حيث يكون مستوى الباعث هو نفسه مقياس للدافعية، باعتبار أن الباعث هو العامل المنشط للدافعية. ولقد قام هيرون Heron و سكنر Skinner بتدريب عدد من الفئران على الضغط على الرافعة في صندوق سكنر بطوئها، ثم يحرمانها من الطعام لعدة أيام. وكان مقياس الأثر المتزايد للجوع هو التغير اليومي الذي يحدث في عدد مرات الضغط على الرافعة في أثناء تلك الساعة، ولقد وصل هذا القياس إلى أقصى ارتفاع له في اليوم

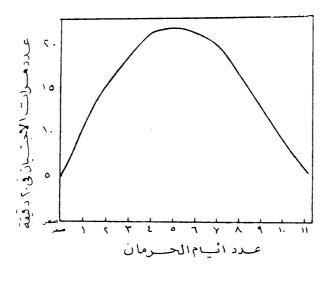
الخامس ثم انخفض بسرعة عندما أصبحت الفئران تعاني من الهزال الجسمي كنتيجة للتجويع المستمر، ويبدو واضحا هنا أن الاستجابة للدافع الأولى تأخذ في الازدياد ولكن إلى حد محدود (انظر سارنوف ١٠٦-٧٠١).



سارنوف ص۱۰۷ شکل ۵-۳

measurement of crossing obstacles -٣- مقياس اجتيار العقبات

لقد بني هذا المقياس على افتراض أنه كلما زاد "الباعث" لدى الكائن الحي كلما كان أقدر على اجتياز العقبات، أي كلما كان الباعث أشد كانت قدرة الكائن على اجتياز العقبات أكثر. وهناك وسائل كثيرة لقياس الجتياز العقبات منها كما فعل س.ج. واردن C.J. Warden بتدريب الكائن على العصول على الطعام من مكان معين حيث لابد للوصول إلى هذا المكان من المرور على شبكة معدنية، ثم تجويعه فترة مناسبة، وبعد ذلك شحن واردن الشبكة بالكهرباء محدثا بذلك صدمة كهربائية شديدة للفار في أثناء عبوره لها وسجل عدد المرات التي عبر فيها الفار الشبكة في غضون فترة ٢٠ دقيقة، وكذلك مقدار الصدمة التي كان الفار مستعدا لتحملها واعتبر ذلك مقياسا للباعث لديه في الوصول إلى صندوق الهدف (انظر سارنوف ١٠٥ - ١٠٩).



سارنوف ص ۱۰۹ شکل ۵-۵

mediated discrimination of cues

التمييز الوسيط للمشعرات

إن الأشياء أو المواقف التي تبدو لنا مشابهة جدا لغيرها، يميزها الفرد عما يشبهها عن طريق المعنى الوسيط mediated meaning التي سبق أن اكتسبتها بالنسبة للفرد. وهذه العملية تسمى التمييز الوسيط للمشعرات (ويلجا ١٨٧).

Mowrer's Revised Two Factor Theory

انظر نظرية العاملين المعدلة لماورر

mediated equivalence of cues

التكافق الوسيط للمشعرات

إن المدخل الوسيط للمعنى يتلاءم بسهولة مع الحقيقة الملاحظة بأن كلمات مختلفة يمكنها أن تبعث استجابات متشابهة جدا (مترادفات synonyms). وهذا يحدث لأن هذه الكلمات قد أشرطت conditioned (م) لنفس رد الفعل الوسيط mediating reaction (م) وتسمى هذه العملية التكافؤ الوسيط للمشعرات (ويلجا ١٨٧).

Mowrer's Revised Two Factor Theory

أنظر نظرية العاملين المعدلة لماورر

mediation learning theory of

نظرية التعم الوسيط لأوزجود / نظرية المعنى

Osgood / mediation theory of

الوسيط / نظرية أوزجود في المعنى

meaning / Osgood's theory of

meaning

mediating reactions of Osgood

أنظر ردود الفعل الوسيطة لأوزجود

Osgood's theory of meaning

وأنظر نظرية أوزجود في المعنى

mediating reactions of Osgood /

ردود القعسل الوسسيطة لأوزجسود / نظسرية

mediation theory of Osgood

الوسيط لأوزجود

بعد فكرة العوامل البينية لِهَل [صحتها لطولمان] intervening variables of Tolman (م) وجد النفسانيون أنفسهم مضطرين لأن يضعوا بعض العمليات الوسيطة بين المثير الملاحظ والاستجابة لكي تفسر بعض الأمور مثل تأثير التدعيم reinforcement (م) في تخفيض الباعث drive reduction (م) وتفسير التأثير المسؤكد للمستيرات من الخسرات السسابقة مثل الإشراط البسسيط أو الإشسراط الإجسراني operant conditioning (م) لذلك فقد اهتم السلوكيون الجدد باستنباط عمليات وسيطة ورمزوا لها بدلالة المثير والاستجابة. ولقد اقترح أوزجود على سبيل المثال الصورة التالية:

S - rm - sm - R

حيث rm و sm استجابات وسيطة ومثير ذاتي داخل الكائن. وطبقا لهذه الصيغة فإن المثير S له عدد من المثيرات البيئية المصاحبة له والتي تؤثر على الكائن في وقت واحد. وهذه المثيرات تصبح مشروطة لردود الأفعال المتشابكة والتي يبعثها الشيء [المثير] ذاته. وحينما تظهر [هذه المثيرات المصاحبة] فيما بعد مستقلة عن الشيء المثير، فإنها تستمر في استخلاص جزء من التأثير الكلي لذلك الشيء، وبذا تصبح علامات لذلك الشيء، وجزء ما من رد الفعل هذا الذي للعلامة يصبح عملية وسيطة متوازنة، وحين تبعث ردود الافعال الوسيطة rm هذه فإنها تسبب إثارة ذاتية sm والذي يبعث للحركة تتابعات ذر ائعية معينة من الاستجابات R. وردود الافعال الوسيطة هذه من الممكن أن تبعث بالشيء [المثير] ذاته، أو تبعث بواسطة المثيرات المصاحبة للشيء في حالة غيابه. وفي الحالة الاخيرة فإنها يمكن أن تبعث سلوكا كان موجها للشيء [المثير]

ذاته حال وجوده (مثل القلق أو السلوك التجنبي) ولقد استخدم أوزجود نفس الصيغة لتفسير المعنى في الاستخدام اللغوي. فالكلمة كعلامة تبعث بعض رد الفعل الكلي الذي يبعث بواسطة الشيء أو الحدث ذاته. وهذه الصيغة قادرة على أن تساهم كثيرا في تفسير الوجود الأشكال كثيرة من السلوك المرتبط بمثير معين في حالة غياب هذا المثير، أو السلوك الذي يعاود الظهور بعد فترة طويلة، أو تأثيرات التدعيم المتأخر (ويلجا ١٨٢-١٨٣).

ومما يرتبط أيضا بهذا الموضوع برباط وثيق، ما أورده سلوبن عن الوساطة الفظية والسلوك، ذلك أن الأمل الأول عند علماء النفس السلوكي، أن تجارب الإشراط وحل المشاكل التي تستخدم الحيوانات، سوف تزودنا بالمفتاح للسلوك الإنساني أيضا، غير أنه قد أصبح واضحا على الفور أن المفحوصين من البشر - في مواقف عديدة - يسلكون بطرق مختلفة تماما عن الحيوانات، وذلك بسبب استخدام الفكر اللفظي وسيلة للوصول للحلول. ولقد انتهى بافلوف نفسه في أخريات حياته إلى نتيجة أن دراساته على الأفعال الشرطية المنعكسة conditioned reflexes (م) له تطبيق محدود على السلوك الإنساني للدور المعقد الذي تؤديه المعلمات اللغوية في استدعائها أبنية مختزنة معقدة للخبرة الماضية (سلوبن ١٥٣-١٥٤). ولقد وجه ذلك الأبحاث في اتجاه الأسئلة التي تدور حول التمرين اللفظي بهدف اكتشاف ما هي أنواع المختلفة للإعمال الأبحاث في اتجاه الأسئلة التي تكون أكثر تأثيرا في الإسراع باكتساب أداء صحيح في الأنواع المختلفة للإعمال (سلوبن ١٥٤). ولقد وُجد في أحد التجارب أن الأطفال الذين تعلموا أوصافا لفظية للمترانفات المختلفة المستجابة، يتمرنون على وصف المشعر عاى (م) للاستجابة أثناء فترة التوقف delay (على سبيل المثال ثمرة الجوز تحت الكاس). وبهذه الطريقة يمكنهم الاحتفاظ بالمجموعة المناسبة للاستجابة خلال فترة طويلة من الوقت وخلال تغيرات مختلفة في الموقف، فأطفال الإنسان إنن يكونون بذلك قادرين على أن يعبروا فجوة الوقت باستخدام وساطة لفظية (سلوبن ١٥٤).

نفس هذا الموضوع درس بطريقة أخرى تحت المصطلح:

Osgood's theory of meaning

mediating theory of Osgood

mediating reactions of Osgood

mediator (for memorizing)

نظرية أوزجود في المعنى

نظرية الوسيط لأوزجود

انظر ردود الفعل الوسيطة لأوزجود

الوسيط (للتذكر)

لكي نربط معنى البياض بالكلمة الأسبانية blanco فربما لجأنا إلى الكلمة الإنجليزية blank طالما أن معظم الأوراق التي توصف بالكلمة blank تكون بيضاء عادة (ستيفك ١٩) [فلو سائتك مثلا ما معنى كلمة blank الأسبانية؟ فإنك لكي تتذكر هذا المعنى تتجه بذهنك إلى كلمة قريبة من blanco وهي كلمة ما المعنى المطلوب وهو أبيض، وبذا والتي تعنى بالإنجليزية ورقة فارغة من الكتابة أي بيضاء فتقربها من المعنى المطلوب وهو أبيض، وبذا وصبح كلمة blank وسيطا للتذكر، ويطلق عليها أحيانا كلمة الأمان security word].

interactive imagery

انظر التصور المتفاعل

mnemonics

أنظر معينات التذكر

memory

الذاكرة

[الفترض بعض اللغويين وجود علاقة بين نمو العرفان cognition development (م) ونمو اللغة الفترض بعض اللغويين وجود علاقة بين نمو العرفان بتأثر كثيرا بإمكانيات التذكر، فلابد إذن من دراسة

الذاكرة التي تؤثر على نمو العرفان الذي يؤثر بدوره على نمو اللغة]. وبالرغم من كثرة الأبحاث عن الذاكرة فمن الصعب تعريفها. ولكن من الشائع - كما يبدو - أن الذاكرة تسجيل دائم لخبراتنا ولا شيء يفقد منها، ونستطيع أن نستدعي هذا الشيء [بأي وسيلة من الوسائل]. وفي المنظور الاستاتيكي للذاكرة نعتقد أن لا شيء يفقد منها وأن كل شيء مختزن في أمخاخنا (إيفلين ٢٢٧). ويعتقد بعض النفسانيين أن التنويم المغناطيسي hypnosis، والتنبيه الكهربائي لأجزاء معينة في المخ، ونوبات الصرع حيث يتمكن المفحوص من استدعاء تجربته بحذافيرها تقريبًا (انظر إيفلين ٢٢٨). ولكن هناك وجهة نظر أخرى وهو أن الخبرة لا تستدعى كما هي بل إنه يعاد بناؤها rebuilt-reconstructed ونفث الحياة فيها refreshed فالاستدعاء إذن هو عملية إعادة بناء، وليس إطلاق سراح لذاكرة كشيء ثابت كلي. ومن الذين يؤيدون ذلك نيسر Neisser (١٩٦٧). وهذه العمليات البنائية ليست واعية رغم أن نتاجها النهائي يدخل في نطاق الوعي. وهو أمر يشبه البرمجة في الكمبيوتر. وهنا يكمن التشابه بين العمليات اللغوية وعمليات التذكر وأهمية الذاكرة لتعلم اللغة (بيفلين ٢٢٨-٢٢٩). ولقد اهتم تيوكر Tucker وأرثر Arthur وأخسرون بنسوع خساص من النسنكر اسموه ذاكرة المسدى echoic memory، فالنوع القوي منها يعتبر كشافا جيداً لمدى نجاح تعلم اللغة الثانية. فالذاكرة السمعية كما يرى نيسر يمكن أن تنظم إيقاعيا rhythmically وهذا يفسر قدرتنا على معالجتنا للمتواليات series. وعدم القدرة على التذكر العكسي backward recall للأرقام أو الكلمات يرجع كما يفسر نيسر لتشوه distortion للنموذج الإيقاعي. وحينما يكون علينا أن نتذكر سلاسل طويلة ولم تحدد البداية والنهاية ابتداءا، فإن الموضوع يظل منتظرا إلى أن نصل إلى نهاية المتوالية، مع محاولة في تنظيم وإعادة تنظيم العلاقات بين الأهداد أو الكلمات والأبنية الإيقاعية. وإذا كانت الأبنية الإيقاعية غير كامنة تحت سطح ذاكرة الصدى الفورية، فإن انهيار الإيقاع سوف يؤثر بشكل خطير على الاستدعاء (إيفلين ٢٢٩) [ربما يمكننا أن نشبه ذلك بمحاولتنا أن نتذكر بيتا لا نتذكره في قصيدة، فإننا ينبغي أن نسرد القصيدة من بدايتها حتى نصل إلى هذا البيت]. وننتهي على أن التذكر هو عملية عرفانية cognitive process مرتبطة بتعلم اللغة. ولكن كم هناك يا ترى من مستويات التخزين: قصير المدى short term (م)، متوسط المدى medium term. طويل المدى long term (م)... الخ يمكن أن ترجد قبل أن تُختزن المعلومة فعلاً لحين الحاجة اليها؟ ولقد وضع نيسر تصورا نظريا كاملا لعملية التخزين للمعلومات تشبه عمل جهاز الكمبيونر يتكون من ست خطوات ولكنه قرر أن النظريات القيمة عن العمليات العقلية العليا يمكن أن توجد، فقط حينما يكون لدينا نظريات عن الدافعية motivation (م)، والشخصية personality والتفاعل الاجتماعي social interaction (م) بالإضافة إلى نظريات اللغة. وانتهت ايفلين ماركوسين إلى أن تصور نيسر عن التذكر على أنه "عملية" يقلل كثيرًا الاعتراض على الترابط بين اللغة والعرفان. ولكنها تساطت: هل يا تُرى لهما [أي اللغة والعرفان] محور مشترك core واحد؟ هل ينمو الواحد منهما من الأخر، أم أن كلا منهما ينمو منفصلاً وإن كان يعمل بنفس الوسيلة [هناك نظريات عديدة بهذا الخصوص. انظر مصطلح النموذج اللغوي linguistic model]، ولكن يمكننا أن نعرف الكثير عن العرفان والذاكرة ونمو اللغة بمقارنة أنواع النماذج التي تفسر كلا منها (ايفلين ٧٣٠). هـذا عن الذاكسرة فماذا عن زيادة سمعتها وتقويتهما؟ لقد قسام عالم النفس وليم جيمس William James (۱۸۹۱) بتجربة ليرى هل يمكن التدريب على الحفظ لعواد عديدة مرات متكررة أن يزيد من سعة الذاكرة؟ كما قام العالم سليت Sleight بتجربة مشابهة ولكنهما أثبتا أن ذلك غير ممكن (سارنوف ١٧٦)، غير أن الباحثين وجدوا أنه باستخدام تقنيات معينات التذكر mnemonics techniques (م) وهذا

المصطلح يشير إلى مجموعة من التقنيات التي ترمي إلى تنظيم المعلومات بحيث تصبح أسهل تذكرا، ومثال ذلك أننا لكي نتذكر قواعد اللغة العربية بسهولة وضع ابن مالك هذه القواعد في ألف بيت يسهل حفظها (سارنوف ١٧٦-١٧٧). وبالإضافة إلى ذلك فإن الحفظ والتسميع له تأثير أشد فعالية بكثير من مجرد قراءة المادة وإعادة قراءتها (سارنوف ١٧٩ وما بعدها). أما سلوبن فيعالج موضوع الذاكرة من خلال تتبعه لعمل المستمع على المستمع أن يحول بسرعة تتابعا متدفقاً للأصوات إلى رسالة مفهومة؛ ومعظم الدلائل التجريبية ترى أن المستمع يستمر قدما في تحليل الكلام إلى كلوز clause ثم إلى الكلوز الذي يليه في الكلم، مسقطا بالذات من الذاكرة الكلمات تقريبا بمجرد أن يسترجع retrieves معناها. وأما الذي يبقى في ذاكرة المستمع فهو شيء ما يشبه مجموعة من القضايا العميقة underlying، جنبا إلى جنب مع فكرة ما عن الأثر الذي ينتوي المتكلم أن ينتجه بنقل هذه القضايا. وعلماء علم اللغة النفسي يهتمون بكل خطوة من خطوات معالجة الكلام (سلوبن ٣٦، ٥٥).

هذا ولقد بين بعض الباحثين أن النشاط الكهربائي للمخ يتغير تغيرا ملحوظا في ذات الوقت الذي يكون فيه تذكر جديد أخذ في التشكل أو التماسك، مما يعني أن جزءا واحدا من الجانب الفيزيقي هو جانب كهربائي (ستيفك ٤) [كما يعني أن هناك جانبا فيزيقيا داخل الجانب السيكولوجي وهو التذكر]. والاستكمال دراسة الذاكرة يرجع إلى المصطلحات الأتية:

- consolidation	of memory
-----------------	-----------

- dynamic aspect of verbal memory

- language and childhood amnesia

- mediators

- mnemonic techniques

- static aspects of verbal memory

- echoic memory

- long-term memory

- short-term memory

- memory transfer

- verbal coding and memory

memory and verbal coding

verbal coding and memory

memory transfer

- تماسك الذاكرة

- الجانب الدينامي في الذاكرة اللفظية

اللغة ومرض النسيان في الطفولة

- الوسائط (في التذكر)

- تقنيات معينات التذكر

- الجوانب الاستاتيكية في الذاكرة

- ذاكرة الصدى

- الذاكرة طويلة المدى

- الذاكرة قصيرة المدى

انتقال التذكر

- الذاكرة والتشفير اللفظى

الذاكرة والتشفير اللفظى

انظر التشفير اللفظى والذاكرة

التقال التذكر

فقد أمكن في تجربة تعليم بعض السمك الذهبي أن يتجلب صدمة كهربائية إذا سبح إلى المكان المظلم في حوض التجربة، ثم أغذ المجرب بعد ذلك جزءا من مع هذا السمك وحقله في سمك أخر فكانت اللتيجة أن هذا السمك الذي تم حقله أظهر ميلا غير عادي في السباحة بعيدا عن الجالب المضيء في الحوض اكثر من الموالب السمك المماثل له الذي لم يتعرض للحقن أو التدريب. وهذا يدعونا إلى القول أن جزءا أخر من الجوالب الفيزيقية للمخ لابد أن يكون غير كهربائي ومن المفروض أن يكون كيميائيا عضويا biochemical. وانتقال التنكر هذا موضوع شديد الغموض في الحقيقة ولكنه أمر واقع. ولقد تكرر الأمر في الفئران التي تم تعليمها

تجنب الظلام، ولقد حدث نفس السلوك لتلك الفئران التي حقنت بأجزاء من مخ الفئران التي سبق تدريبها (ستيفك ٥). ويمكن الرجوع أيضا لمثل هذه التجارب على ديدان البلانريان (سارنوف ١٩-١٩) حيث تبين من هذه التجارب أنه كما لو أن نوعا من التغير الكيميائي في الحيوانات الأصلية أحدثته خبرتها التعليمية، قد أمكن انتقاله إلى حيوان آخر، وأن هذا الحيوان الآخر قد أمكنه عندئذ أن يظهر سلوكا مشابها. وعلى هذا الأساس بدا وكان مادة ناقلة قوية يمكن تحويلها من حيوان لأخر (سارنوف ١٩-١٩) [من الملاحظ أن مؤلفي كتاب التعلم لسارنوف ورفاقه لم يستخدموا مصطلح انتقال التذكر. ولمعرفة التجارب التي أجريت على البلانريان يرجع لمصطلح الإشراط الكلاسيكي classical conditioning (م)].

mental representation and language

التصور الذهنى واللغة

هو عملية متشابكة أي تتكون من عمليات عديدة هي:

- ١- التصور الحسى أو الاسترجاعي imagery (م) أو reproductive imagination.
 - التخيل التاليفي constructive imagination (م).
 - ٣- التفكير.

وهذه العمليات الثلاث تعمل لإنتاج التصور الذهني (مراد ٢٣٧). فبالنسبة للمصطلح الأول والثاني فيمكن الرجوع لنفس الموسوعة. أما بالنسبة للمصطلح الثالث وهو التفكير فباختصار هو عمليات ذهنية مختلفة تثيرها مواقف سلوكية متباينة. وللتفكير معني واسع يطلق على كل ما يجول بالذهن من خواطر وسوانح وصور وذكريات، ومعنى ضيف ينطبق على العمليات العقلية من حكم وتجريد وتعميم وتمثيل واستدلال للوصول إلى نتيجة ما (مراد ٢٥٩). ويعرف الدكتور أحمد فائق التفكير بأنه استعارة أشكال معينة لمضامين أخرى أو إعارة مضامين معينة لأشكال جديدة (فائق ١٨٧) [ويدخل في ذلك طبعا عملية إنشاء المفاهيم (concept formation (م)].

ويرى سلوبن أن هذاك علاقة بين اللغة والتمثل العقلي، فمن أجل أن ننجز عمليات التفكير مثل التحليل والتخطيط وحل المشاكل وما شابه ذلك، فمن الضروري أن تشفر coding أو encoding (م) المعرفة وتختزن في شكل ما. ودعنا نفترض أولا الصيغ التي تبدو أكثر ظهورا للوعي وهي الكلمات والصور images (سلوبن ١٤٨).

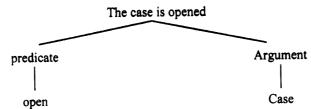
۱ – التصور الحسى imagery

إن اللغة وسيلة من وسائل عديدة يمكننا بها أن نتمثل المعرفة لأنفسنا. وبعض المعارف تبدو أنها فريدة في مناسبتها للتمثل اللغوي فكيف يمكننا مثلا أن نتمثل نظرية فلسفية أو حدثاً تاريخياً دون أن نكون قادرين على أن نتحدث عنه؟ لقد تحدث أينشتاين عن صور مرئية وعضلية في تفكيره، أما بيتهوفن فتحدث بالتاكيد عن صور مسموعة، أما بيكاسو فقد تحدث عن صور مرئية. لقد استرجعت الصور العقلية أو الداخلية الاحترام في علم النفس العرفاني ... وهناك نقاش دائر حول الصور العقلية؛ ماذا تشبه، ولأي شيء تستخدم، وإذا ما كانت أساسية أم أنها مشتقة من عمليات أكثر بدائية. غير أن التفكير باستخدام التصور أخذ مكانه بوضوح، وهو مختلف عن التفكير بالكلمات (سلوبن ١٤٩). والأطفال يتعلمون كثيراً عن العالم من خلال الاستخدام النشط، وهناك قدر طيب من الأدلة على أن التمثل النشط enactive أو التصور العضلي هي وسائل مبكرة لتمثل الأشياء (سلوبن ١٤٩). على أي حال، وعلى مستوى أكثر تجريدا: هل هناك أبنية عامة تكمن مبكرة لتمثل الاشياء (الموبن ١٤٩). على أي حال، وعلى مستوى أكثر تجريدا: هل هناك أبنية عامة تكمن تحت التمثل العقلي للأنواع المختلفة للمعرفة والقدرات؟ إننا على إدراك بالكلمات والصور، ولكن تحت مستوى

الإدراك الواعي، ينبغي أن تكون هناك أبنية والتي هي أكثر تجريدا وأكثر عمومية معا من محتويات الوعي ذي اللحظة بلحظة مما دعا وليم جيمس William James لأن يطلق عليه هياكل التفكير الذي لم يتحول بعد إلى نطق. نحن لا نستطيع أن نعرف مباشرة بماذا تشبه هذه الأبنية، ولا ما إذا كانت صور الخبرة الواعية المختلفة تشارك جميعا في بنية عميقة مشتركة. ومنذ فرويد Freud الذي اهتم باللاشعور، فقد بذلت محاولات عديدة لوصف أبنية اللاشعور semantic memory. وفي علم اللغة النفسي، فقد بُحث هذا السوال في إطار الذاكرة الدلالية العدمة العستديمة. ولقد بدأ الموضوع بمصطلحات تمثلات أبنية الجمل ومعاني الكلمات، ثم امتد إلى أسئلة عامة عن "بنية المعرفة"، ولنبحث بإيجاز محاولات متعددة لوصف محتويات العقل باستخدام الفاظ بنيوية، أي بصيغة تستبعد من الصور أو الكلمات في العقل. وسوف نفترض مدخلين رئيسيين؛ واحدا مؤسسا على القضايا تستبعد من الصور أو الكلمات في العقل. وسوف نفترض مدخلين رئيسيين؛ واحدا مؤسسا على القضايا ومكوناته) (سلوبن ١٥٠) [أي أن البحث عن الأبنية العامة الكامنة تحت التمثل العقلي، أدى إلى البحث عن أبنية اللاشعور، وهذه أدت إلى بحث بنية المعرفة التي أدت إلى البحث في القضايا والدلالة].

propositions القضايا

[المقصدود القضايا المنطقية بعد تطويرها ويحسن الرجوع السى الدلالة التوليدية التوليدية ومحونات أولية المعنى generative semantics (م)] ولأن الدلالة التوليدية تفتت الجمل إلى قضايا عميقة ومكونات أولية للمعنى فقد أصبحت أداة مفيدة للنفسانيين العرفانيين وباحثي نمو لغة الطفل (سلوبن ٢٧-٢٨). ونموذج للقضية: The case is opened وهو نموذج مبسط، وهناك نماذج أكثر تعقيدا.



[وهذه القضية تعتبر نموذجا عرفانيا cognitive model] وهناك نماذج عرفانية عديدة تستخدم من القضية المسلمة الأسلسية التي تمثل المعرفة فيها. والشيء المسلم في هذه النماذج بجملتسا المعتسادة Daddy gave me a ball

هو بالتحديد شبكة من المفاهيم المتداخلة والتي هي أكثر تجريدا واكثر عمومية من أي تعبير لغوي بالكلمات والجمل أو الصورة لأي حدث بالذات. والتمثل العميق underlying representation للجملة المسابقة يمكن أن يكون كالأتي: "إنسان ذكر يافع فاعل في الماضي جعل شيئا كرويا يتحرك منه إلى إنمان مستلم يقفز (سلوبن ١٥٠) [إن التفسير الأخير هو فك لشفرة الجملة المسابقة decode (م) بعمل تخريط mapping (م) بينها وبين الواقع]. والقضايا مثلها مثل الصور الحسية images (م) قد تكون جزءا حسنا من التمثل العقلي ولكنها لا تصور معتويات العقل تصويرا حسنا. يضاف إلى ذلك أن هذه النماذج تفترض إمكانية تحليل المفاهيم إلى مكونات دلالية أو سمات مثل: (إنسان) - (ذكر) - (يافع) ... الخ. ولكن من المحتمل أن يكون من غير الممكن أن نحلل كل المفاهيم إلى مجاميع من المسات. وهناك أيضا دليل على أن العقل لا يعمل بمثل هذه الطريقة المنطقية الدقيقة (سلوبن ١٥٠-١٥١) [الدليل وارد في الفقرة التالية].

features and prototypes - " السمات والنماذج

[المقصود الخصائص العميقة للأشياء التي تؤدي المعنى].

من الواضح أن الكثير من المعنى يمكن أن يوصف بدلالة السمات أو الخصائص العميقة underlying. فالإنسان والثعبيات والأسماك كلها كاننات حية، والنساء والنعاج ewes والإلاهات goddesses والجنيات كلها مؤنثات وهكذا [ويضاف إلى ذلك أيضا التعريف والتنكير والعدد وغير ذلك من الخصائص كهل الشيء مستدير أم مستطيل ... الخحسب كل لغة]. وعلى أي حال فليست كل المعاني يمكن أن تحلل إلى هذه السمات. فما هي السمات مثلا التي تميز الأحمر من الأخضر، أو الجمال من القبح، أو المعارف من الأصدقاء. وحتى في حالات إمكان الحصول على السمات التحليل، فمن غير الممكن أن تخضع كلها أو واحد منها لأحد النماذج مثلما هو حادث بالنسبة للتنكير والتانيث أو الحي والجماد. ولنفرض مثلا وصفا لسمات الكراسي؛ فهذا يبدو أنه قسم يلقى بظلاله على محيطة في كل الجهات. فحينما يكون ظهر الكرسي منخفضا بما يكفي، أو تكون أرجله طويلة بما يكفي فإن الكرسي يطلق عليه stool وحينما يصبح واسعا يطلق عليه bench، وهكذا (سلوبن 101).

ولقد وسعت إليانور روش Eleanor Rosch اجدى علماء علم النفس العرفاني - هذه الأفكار في سلسلة من الدراسات النظرية والتجريبية في ما أطلقت عليه "النماذج" prototypes. فتحت مدخل التشابه العائلي هناك مفهوم السمات المتداخلة overlapping features، فعضو واحد ربما يكون له الأنف ولور العينين، وأخر له لون العينين والذقن، وهكذا. ولكن لا يوجد فرد واحد يحمل كل السمات. ثم استمرت روش لكي تثبت وتبين، أنه ليس فقط المفاهيم التي تؤطر بهذه الطريقة عموما، ولكن كل فصيلة category لها مركز مركز وردو "prototypical best exemplar" الذي يمتلك معظم الخصائص المشتركة مع الأعضاء الأخرى في الفصيلة (سلوبن ١٥٢).

إن أهمية هذا العمل - وهو معقد جدا لأن يختصر - هو أن هناك الكثير أمام العقل من تلك الفصائل المصنوعة من مجاميع منظمة من السمات. إن النماذج التي تحلل الكلمات والجمل إلى عناصر دلالية عميقة. ليست تصويرا دقيقا لتصوراتنا العقلية (سلوبن ١٥٢).

mentalism / mentalistic (in language)

المذهب العقلى (في اللغة)

هو مذهب يفسر كيف تعمل اللغة بطريقة عقلية منطقية مثل نحو تشومسكي التحويلي.

Micro-Momentary Expressions

التعبيرات اللحظية الدقيقة

(MME's)

هي مقياس يقاس به مقدار التعاطف empathy مع الأخرين. فلقد افترض بعض العلماء أن القدرة على التعاطف مع الأخرين يرتبط ارتباطا وثيقا مع الراك ومعرفة دقائق اللغة الثانية واستدماجها في الكلام بهذه اللغة. وأما عن كيفية الكشف عن مقدار التعاطف فإن ذلك يكون عن طريق رصد التعبيرات اللحظية الدقيقة للأخرين. فلقد عرض جيورا Guiora لتجربة أثبتت ذلك. فلقد كان على الأفراد المفحوصين أن يلحظوا التغيرات الدقيقة للتعبيرات الوجهية لأحد المرضى النفسيين. ولقد وجد جيورا علاقة قوية بين الأصالة النسبية للنطق relative authenticity (م) من جانب والقدرة على التقاط التعبيرات اللحظية الدقيقة من جانب أخر (انظر ستيفك 20-20).

mimicking / imitation

المحاكاة / التقليد

انظر مصطلح مذهب الخبرة empiricism ويضاف إلى ما جاء تحت مصطلح مذهب الخبرة إلى أن فكرة المحاكاة أو التقليد استخدمت في تعليم اللغات الثواني، ولكن ميللر Miller و دولار Dollard يحذراننا من خطورة أن يصبح المتلقي مهتما جدا بالنموذج وكذا بصحة التقليد، ولا يتجه هذا الاهتمام للعامل الحاسم crucial factor (انظر مصطلح العنصر الحاسم الحاسم الذي يمكن المتلقى من أداء الحدث [الكلامي] باستقلال استجابة للمشعرات البيئية التي يستجيب النموذج لها إذ يجب على الطالب أن يتعلم كيف يستجيب بنفس الوسيلة لعدد كبير من نماذج المشعرات ويها (م) المختلفة التي تحتوي جميعها على العنصر الحاسم الذي أصبح الطالب مدركا له. ولقد أسموا هذا النوع من تمرين التمييز discrimination training (م) بالتجريد abstraction (م) ويلجا (٧٥).

mimicry memorization (for

التذكر المحاكي (للحوار)

conversation)

drill

انظر مصطلح التدريب

minimal distance principle

مبدأ المسافة الأقل

ذلك أن بعض التراكيب تأتي غامضة في عود الضمير [وهي مشكلة موجودة أيضا في العربية] مثل: Pluto thinks he knows everything.

[فقد يعود الضمير (he) إما إلى أفلاطون أو إلى شخص آخر]. ولقد وجدت الباحثة ك. تشومممكي (١٩٦٩) من الأطفال بربطون بين الاسم والفعل التالي له مستخدمين مبدأ النتالي nextness وليسوا في دقة الكبار عند عود الضمير (إيفلين ١٠٠-١٠١) [والحقيقة أن هذا النوع من الغموض اللغوي يجب أن يوضع في إطار أكبر من ذلك فيؤخذ السياق context والموقف situation في الاعتبار عند تحديد العلاقة بين الافعال والأسماء والضمائر (انظر د. حلمي خليل العربية والغموض ٢١٣ وما بعدها)].

mitigation (speech act)

التخفيف (لحث الكلام)

قد يحثنا الكلام على أن نعمل شيئا أو لا نعمله، وقد تختلف أنواع حث الكلام speech act (م). وقد يكون حث الكلام تمثيليا representative أي يمثل حالة اعتقاد المتكلم في صدق شيء ما أو كذبه مثل قول أحدهم:

John stole my bike

سرق جون در اجتى

فقد يعني ما يقول تماما، عندئذ بقال هذا الكلام في صبيغة جادة توكيدية aggravated، وقد يكون على سبيل الدعابة وأن جون هذا صديق عزيز وأنه لم يسرق الدراجة ولكنه سبعبدها حتما. عندئذ يقال هذا الكلام بصبيغة مخففة mitigated (فالتوكيد أو الجدية والتخفيف حالتان نفسيتان) (إيفلين ١٧٣-١٧٤) (انظر مصطلح حث الكلام speech act).

mixing rule

قاعدة الخلط

language mixing

انظر مصطلح الخلط اللغوي

MLU (Mean Length of Utterance)

(متوسط طول النطق)

T-units test

انظر مصطلح اختبار الوحدات - ت

MME's (Micro Momentary

التعبيرات اللحظية الدقيقة

Expression)

Micro Momentary Expressions

انظر مصطلح التعبيرات اللحظية الدقيقة تقنيات معينات التذكر

mnemonic techniques

إن كلمة معينات التذكر تشير إلى تنظيم المعلومات بحيث تصبح أسهل تذكرًا. وأن أحد الأسباب التي تدعونا إلى فحص موضوع معينات التذكر، بالإضافة إلى اكتشاف ما إذا كانت تساعدنا حقا على تحسين الذاكرة، هو أن نرى ما إذا كانت هذه المعينات تعطينا مؤشرات دالة وذات قيمة في فهم طبيعة الذاكرة ذاتها. إن استخدام معينات التذكر موجود منذ الإغريق القدماء. فقد تساءل الشاعر الإغريقي سيموندس عما إذا كان من الممكن استخدام هذه الطريقة في تذكر الأشياء والأفكار فقال: هلا يكون من الأسهل تذكر الأشياء والأفكار إذا خصصنا لكل منها مكانا محدداً في الفراغ؟ وأجاب بأنه يمكن ذلك، حيث استطاع أن يتذكر أسماء الضيوف في إحدى الولائم عن طريق تصور المكان الذي يجلس فيه كل ضيف على حدة، وأطلق عليه منذ ذلك مخترع فن التذكر، وسميت هذه الطريقة بالذات في معينات التذكر بالطريقة المكانية. ونحن نستخدم معينات التذكر في حياتنا اليومية بطرق مختلفة، فعندما كنا نريد أن نتذكر الترتيب الصحيح الذي يجيء به الحرفان (e) ، (i) في الكلمات المختلفة (في الإنجليزية) كنا نقول: (i) before (e) except after (c). كذلك كنا - ولا نزال -نقوم بحيلة أخرى لنتنكر ما إذا كان هذا الشهر ٣٠ أو ٣١ يوما، وذلك بأن نضع قبضة يدنا أمام أعيننا بحيث تبرز العقل الأخيرة لأصابع اليد، ثم نبدأ بتسمية الأشهر ابتداءا من شهر يناير من عقلة الإصبع السبابة، فالشهر الذي يقع فوق العقلة تكون أيامه ٣١ والشهر الذي يقع تحت العقلة تكون أيامه ٣٠ وهكذا، وما ألفية بن مالك إلا طريقة أخرى من طرق معينات التذكر، أريد بها وضع قواعد اللغة العربية في قصيدة واحدة من ألف بيت، فيسهل بذلك حفظ القواعد وبالتالي تذكرها. وفي دراسة قام بها جوردون باور Gordon Power وميتشل كلارك Michel Clark أعطى لمجموعة من الطلبة قائمة من عشر كلمات لا علاقة بينها وطلب منهم أن يحفظوها بالترتيب الذي جاءت عليه في القائمة. ولكن طلب من نصف هذه المجموعه أن يحفظوا هذه الكلمات بأن يبتدعوا أو ينسجوا قصة حول الكلمات، في حين طلب من النصف الأخر أن يحفظوها ببساطة كما هي للاسترجاع. ولقد وجد أن الطلبة الذين نسجوا قصصا حول الكلمات كان استرجاعهم لها بمتوسط ٩٣%، أما طلبة المجموعة الأخرى فكان متوسط استرجاعهم ١٣% فقط من الكلمات. أي أن الطلبة النين نسجوا القصيص حول الكلمات كمعينات للتذكر، استطاعوا أن يتذكروا عدداً من الكلمات يمناوي سبعة أضعاف ما استطاع الطلبة الذين لم يستخدموا هذا الأسلوب. يبدو إذن أن أسلوب معينات التذكر يُحسِّن القدرة على التذكر عن طريق ربط المادة الجايدة بمادة أخرى سبق بالفعل تعلمها وتنظيمها (انظر سارنوف ١٧٦–١٧٨).

ومن معينات التذكر أيضا استخدام كلمات الأمان security words. وقد اقترحها كوران Curran لدراسة الكلمات الأجنبية. وكلمة الضمان هي أحد الأمثلة لما يسميه النفسانيون بالوسائط mediators (م) فلكي نربط بين معنى البياض مثلا blanco بالأسبانية، فقد نستخدم الكلمة الإنجليزية blank للتوصيل إلى هذا الرباط، طائما أن كلمة blank تعني صفحة فارغة، وهذه الصفحة الفارغة تكون بيضاء عادة

blanco → blank → white

[ويلاحظ أننا في هذا النوع من التعلم نربط بين مادة تقع في نطاق الذاكرة قصيرة المدى مع مادة تقع في نطاق الذاكرة طويلة المدى] (ستيفك ١٩). ومن معينات التذكر أيضا المشعرات cues (م) التي تستخدم في التدريب drill (م) حيث يقرأ المدرس في الخطوة الأولى التدريب جميعه سطرا سطرا على أن يردد التلاميذ ما يقرأه المدرس، ثم في الخطوة التالية يقرأ المدرس السطر الأول في التدريب بالإضافة إلى المشعر الشطر التالي، ويطلب من أحد الطلبة استدعاء هذا السطر كما هو (ستيفك ٢٧) [فيكون المشعر هنا هو معين للتذكر]. ولكن ستيفك يضيف خطوة ثالثة للتدريب، وهو أن يطلب من الطالب أن يستدعي أي جملة من التدريب بأي ترتيب للكلمات بدون استخدام المشعرات كمعينات للتذكر. ولقد بينت بعض التجارب أن ذلك يعلى من القدرة على الاستدعاء مستقبلا (ستيفك ٧٩).

modal auxiliary verbs / modals

الأفعال المساعدة المغيّرة / المغيّرات

وهي في الإنجليزية مجموعة من الأفعال تستخدم مع غيرها كي تغير معناها بوسيلة ما مثل:

(Can) we go home?

I (had) to leave early yesterday.

I (didn't) (need) to put on my thick coat.

I (must) go now.

ومثال هذه المغيرات:

can, shall, may, ought, need, used to, dare, ... etc

ويمكن تمييز هذه الأفعال بأنها لا تحتوي على إسناد للشخص الثالث (هارتمان و ستورك). ويرى كوك Cook (١٩٨١) أن استخدام الأفعال المغيرة بكثرة في الأحداث الصغيرة مثل الشكر والاعتذار والشكوى ... الخ بجعل اللغة الإنجليزية تبدو لمتعلميها كلغة ثانية كأنها أكثر رسمية وأكثر تهذيبا (إيفلين ١٤٧).

models بماذج

linguistic model

نماذج معالجة المطومات models of information processing

processing of information انظر معالجة المعلومات

models of language comprehension

language comprehension models

modification to speech

يحتاج الكلام للأطفال الصغار من أبناء اللغة، أو لليافعين من أبناء اللغة الثانية لإجراء بعض التعديلات كرفع الدرجة pitch ببعض الأجزاء أو الإبطاء في السرعة أو غير ذلك، وهناك أساليب أخرى غير إبطاء الكلام منها إعادة تكرار بعض الجمل، أو استبدال بعض المفردات إذا لم تفهم جيدا بغيرها، أو اختبار وصول المعنى، أو نبر كل كلمة بمفردها. انظر بالتفصيل:

baby talks الكلم مع الأطفال

modifiers / qualifiers الموصفات الموصفات

المحدّد في النظم syntax (م) عبارة عن صلة تُحد أو تصف كلمة رئيسية في تعبيرة اسمية noun phrase أو تعبيرة فعلية verb phrase. وبعض اللغويين يخصصون هذا المصطلح لأبنية سوابق الأسماء من الصفات في مثل:

the four tall boys

بينما يسمون لواحق الأسماء postnominals من الأبنية qualifiers مثل:

boys of certain age

وكما أن المحدّد يكون لكلمة رئيسية فقد يكون لجملة sentence modifier (م) وهو وضع أخر. أما حين يستخدم المصطلح في الفونيطيقا فإنه يطلق على أي شيء يؤثر على الهواء في الممر الصوتي مثل تذبذب الوترين الصوتيين (هارتمان و ستورك).

وفي المعجم فإن المحدد modifier عبارة عن كلمة تغير معنى كلمة أخرى مثل الأدفرب adverb:

very, quite, rather, pretty, very much, a lot, a great deal, almost, ... etc

ويمكن أن تستخدم المحددات لتغيير معنى كلمة أو تعبيرة phrase أو جملة لجعل المعنى أقوى مثل: It is very hot today (= more than just hot)

أو جعل المعنى أقل قوة مثل:

It is fairly hot today (= less than just hot, but definitely not cold)

(Active Study Dictionary)

ولقد استخدم النحو الإجرائي procedural grammar (م) لعمل برامج الكمبيوتر حيث لجأوا إلى المحددات لحل بعض المشكلات، فعندما يشرع الصائغ formulator (م) في بناء الإبنية النظمية syntactic structures (م) فإنه يلجأ إلى المعجم لكي يأخذ أفضل المعاني التي تناظر القطع المفهومية conceptual fragments، ولكنه عندما لا يجد المعاني المطلوبة فيمكنه أن يلجأ للمحددات والموصفات التي تعطى المعنى المطلوب (إيفلين ٨٥).

molecular behavior

السلوك الجزيني

purposive behaviorism of Tolman

هو أحد مفاهيم نظرية السلوكية القصدية لطولمان

momentary (sound)

لحظي (صوت)

plosive

انظر انفجارى

monosemy

معنى منفرد

هي الكلمات أو العبارات التي لها معنى دلالي واحد فقط، وعكس ذلك المشترك اللفظي polyseme وهو الكلمة أو العبارة إذا كان لها معاني متعددة، [فكلمة (عين) في العربية مثلاً قد يكون معناها العين التي نبصر بها، أو المسكن الذي نقطنه، أو رجل مشهور من الأعيان]. وفي الإنجليزية كلمة star فقد يقصد به جسم سلماوي مضيء كما يقصد بها النجمة كعلامة من علامات الكتابة أو يقصد بها فنان مشهور (هارتمان و ستورك).

moral behavior

السلوك الكلي

purposive behaviorism of Tolman

وهو أحد مفاهيم نظرية السلوكية القصدية لطولمان

morpheme / morphology

مورفيم / مورفولوجيا

يعرف المورفيم بانه اصغر وحدة نحوية. والكلمة قد تتكون من مورفيم أو اكثر. فكلمة cats الإنجليزية تتكون من مورفيمين هما [cat] ، [s] وهي صيغ شكلية. والعلم الذي يدرس مورفيمات اللغة هو علم المورفولوجيا، ثم يدرس وظائف هذه المورفيمات وتتوعاتها variants allomorphs. فمورفيم الجمع

[s-] مثلا في كلمة cats له شكل صوتي آخر في كلمة dogs حيث يأتي بالصورة [s-]، كما يدرس أيضا وسائل رصفها في الكلام والعلاقات التي تكون بينهما. هذا والمورفيم الذي يمكن نطقه منفردا يسمى مورفيما حرا free morpheme مثل المورفيم أما المورفيم الذي لا يمكن نطقه منفردا مثل المورفيم [s-] في كلمة cats فيسمى مورفيما مقيدا bund morpheme (هارتمان وستورك مع بعض التصرف).

وهناك علاقة بين المورفولوجيا وعلم اللغة العصبي neurolinguistics (م) الذي يصب في علم اللغة النفسي وهو أن ما عرفناه عن المخ يبين لنا كيف يتناول المدخل اللغوي مما يعطي بعض الدليل لما يدعيه اللغويون النفسانيون من أن النظم والمورفولوجيا يبدو أنهما يُتناولان [في المخ] بطريقة مختلفة تماما عن المعجم lexicon (م)، والكلمات ذوات المضمون content words (م) يتناول بطريقة تختلف عن كلمات الوظيفة function words (م) والصوامت consonants (م) يبدو أنها تُتناول بطريقة تختلف عن الصوائت vowels

نحن نعرف أن قواعد الإلصاق تتبح لنا أن نكون كلمات جديدة من كلمات قديمة، ومن غير المحتمل أن تكون لمعاجمنا العقلية مداخل لكل ما يلى ككلمات منفصلة:

write, written, writes, writing, wrote

ولكن الذي يبدو أكثر احتمالا أن تكون لنا صيغة واحدة ومجموعة من القواعد لإنتاج الصيغ الأخرى. ولكن ما هو الدليل على أن ذلك كذلك؟

ان أحد منابع الأدلة هو معطوات الاكتساب. لقد ابتكرت بركو Berko طريقة فذة لاختبار ابتاج اللواصق لمتكلمي الإنجليزية أبناء اللغة للمرحلة الأولى سواء الأطفال أم اليافعين. ويتكون الاختبار من مجموعة من الصور تصور كلمات لا معنى لها للتأكد من أن الأطفال ببساطة لا يتذكرون الكلمات المختلفة بنهاياتها المورفولوجية الملموسة. وكان الاختبار يحتوى على ٢٧ بندا، كل منها يختبر قاعدة مورفيم معين كما في الأمثلة التالية:

This is a wug. Now there are two of them. There are two ...? (wugs /z/ voiced form of plural)



ايفلين ص ٤٠

This is a bird who knows how to rick. It is ricking. It did the same thing yesterday. What did it do yesterday? Yesterday it (ricked /t/ voiceless form of past tense).

92

ايفلين مس ٤٠

This is a frog who knows how to mot. He is motting. He did the same thing yesterday. What did he do yesterday? Yesterday he (motted the form of the past tense).

This is a little wug. What would you call such small wug? It is a? (wuggy, wuglet - diminutive).

كان المفحوصون يتكونون من ١٢ يافعا و٥٦ طفلا من ما قبل الدراسة ومن المراحل الأولى. وكانت النتائج تدعم بوضوح القول بأن الأطفال لديهم مجموعة من القواعد المستدمجة لتكوين الجمع والملكية والفعل المستمر [-ing] والفعل الماجني والمصارع. وكانت هناك اختلافات بين من هم في مرحلة ما قبل الدراسة ومجموعة المرحلة الأولى، وبالذات في قواعد تكوين الجمع والزمن الماضي حيث كانت تحتاج إلى مقطع إضافي (على سبيل المثال motted) فلقد ارتكب الكبار أيضا أخطاءا عند إنتاج نفس القواعد (إيفلين ٤٠-١٤). إن هذه الدراسات لدليل على أن الأطفال يتبعون قواعد داخلية للمورفولوجيا في لغاتهم الأولى والثانية. وباتباع أثر هذه الدراسات، فلقد تحدثت دراسات أخرى عديدة عن اكتساب مثل تلك القواعد بواسطة متعلمي اللغة الثانية مستخدمة تتوعات لنموذج بركو للكلمات غير ذوات المعنى كمثيرات.

إن معطيات أخطاء الكلام دليل هي الأخرى على أن اللواصق هي وحدات نفسية منفصلة، وأننا نستخدم القواعد لتطبيقها على مفردات معجمية معينة. فلقد وجد فورمكن Formkin (١٩٧٣) أن متحدثي أبناء اللغة من الإنجليز تحدث لهم بعض زلات اللسان في تطبيق هذه القواعد. فهم يقولون أشياء مثل sequentially بدلا من bloodent و motionless بدلا من motionly بدلا من explanatory بدل من explanatory بدل من explanatory بدل من الأحرى قواعد لتطبيق اللواصق، وحينما نكون مندفعين أو متعبين نرتكب من تلك الصيغ، ولكن نستخدم بالأحرى قواعد لتطبيق اللواصق، وحينما نكون مندفعين أو متعبين نرتكب الأخطاء في تطبيقها.

وترينا معطيات الخطأ أيضاً بعض الشيء عن حقيقة قواعد الإلصاق في تعلم اللغة الثانية. فالأخطاء التالية وجدها نسمر Nesmer) في مواضيع إنشاء طلبة الكلية الهنجارية.

Cruelism for cruelty - enviness for envy - hungriness for hunger - alienatedness for alienation -ignoration for ignorance - destroyation for destruction

فالهنجاريون لديهم لواصق كثيرة جدا، وهي لواصق أكثر إنتاجا productive (م) وأكثر إطرادا من الإنجليزية. فلا ينبغي أن نندهش إنن أن الطلبة الهنجاريين يحاولون أن ينقلوا هذه الإنتاجية لمورفولوجيا derivational morphology & inflectional morphology

morphophonemic component

المكون المورفوفونيمي

Transformational generative grammar يظهر لنا هذا المصطلح في النحو التوليدي التحويلي لتشومسكى بمعنى العمليات التي تحول السلاسل العميقة التي لا يمكن نطقها إلى سلاسل سطحية يمكن نطقها. فقد نصل إلى سلسلة عبيقة مثل:

The + door + may + s + have + be + en + open + en + by + the + man

وهي سلسلة لا يمكن نطقها توصلنا إليها عن طريق تطبيق قواعد بنية العبارة، ولكن بعد تطبيق كافة القواعد التحويلية نصل إلى السلسلة الآتية:

The door may + s have be + en open +en by the man.

ولكنها مازالت غير قابلة للنطق لذلك نطبق عليها القواعد المورفولوجية الفونيمية التي تحول سلسلة الكلمات والمورفيمات إلى سلملة من الفونيمات المقروءة كما يلى: $may + s \rightarrow may$ open + en \rightarrow opened be + s \rightarrow is run + en \rightarrow run

وبذلك يتحول المثال إلى الصورة الفونيمية للجملة كما يلي:

The door may have been opened by the man.

(ليونز ١٤٨)

morphophonemic rules

القواعد المورفوفونيمية

morphophonemic component

أنظر المكون المورفوفونيمي

motherese

كلام الأم لطفلها

baby talk

انظر كلام الطفل

motivation / motive

الدافعية/ الدافع

استخدم لفظ الدافعية في العادة ليصف حالة فرضية يحتويها الكائن الحي مثل القلق أو الجوع أو العطش، مثل هذه الحالات يفترض عادة أنها تثير الكائن الحي لنشاط ما. ويتوقف على نوعية عالم النفس الذي تقرأ له ما إذا كانت هذه الإثارة عبارة عن مجرد تتشيط للكائن الحي، أو زيادة في طاقته أو دفعه بشكل أو بآخر، أو ما إذا كانت لها - إلى جانب ذلك - وظيفة قيادة وتوجيه الكائن الحيي إلى هدف معين. ولكن بصرف النظر عن وجهة النظر التي نتخذها، فإن الدافعية هي دائما استنتاج من السلوك (سارنوف ١٠٢). ولذلك فعند دراستنا لتأثير حالات الدافعية في التعلم والأداء، يجب أن ندرك أن ما ناخذه كدليل على وجود الدافعية هو دائماً مستنتج من شيء يكون الكائن الحي قائماً به الأن (سارنوف ١٠٢). ولكن إذا كانت الدافعية تستنتج استنتاجاً فهل هناك علامات عليها تبرر هذا الاستنتاج؟ إن إحدى العلامات التي تستخدم في استنتاج وجود واحد أو أخر من الأحداث الدافعة هي تلك التي تظهر عندما تنتج نفس الظروف المثيرة استجابات مختلفة في أوقات مختلفة بالنسبة لنفس الشخص أو الأشخاص أخرين متعددين مختلفين. فإذا أعطبت طفلا مثلا قطعة من الحلوى في يوم الاثنين فاكلها وابتسم وقال شكرا، ولكنه في يوم الثلاثاء رماها على الأرض، فإننا نكون على حق في ذلك الحين عندما نقول إن دوافعه لابد كانت مختلفة في الحالتين. ربما كان جائعا في يوم الاثنين ولم يكن كذلك في يوم الثلاثاء. أو ربما كان غاضبا في يوم الثلاثاء ولم يكن كذلك في يوم الاثنين. ونحن في أي من الحالين إنما نستنتج واحداً أو آخر من الأحداث الدافعة من تغير سلوك الطفل في موقف لا يبدو فيه هو نفسه (اي الموقف) أي تغييــر واضـــح (سارنوف ١٠٢-١٠٣) [فالأحداث الدافعة لا تكون إنن واضحة بذاتها وإنما بأثارها]. أما عن قيمة افتراض وجود الدافع، فإنها تكمن فيما إذا كان بإمكانه أم لا أن يساعدنا على تفسير ظواهر قد يبدو تفسيرها بدونه صعبا أو حتى مستحيلا (سارنوف ١٠٤). هذا ويعتبر الدافع أو الدافعية مشتملة على عامل منشط يسمى الباعث drive الذي هو ظرف فسيولوجي كالجوع أو العطش أو الحرمان الجنسي (سارنوف ۱۰٤).

[وإذا كان الباعث drive متضمنا في الدافع motive، وهو الذي ينشطه أو يثبطه، فإن العلاقة بين الدافع والباعث عند بعض العلماء لم تكن دائماً علاقة تضمن، بل كانت علاقة انفصال] فالباعث أو المحرك يستخدم للدلالة على المجالات التي تتصل بالحاجات needs البيولوجية، فنقص الغذاء أو الماء أو الحرمان من الجنس يولد الحاجة إلى كل ذلك فيتحرك الكائن لإشباع هذه الحاجات. أما الدوافع motives فتشا في

المجالات التي نتعقد فيها العلاقة بين سبب الاستجابة وغايتها. وهذه المجالات عادة بعيدة عن نطاق السلوك الحيوي والتي يمكن أن نسميها بالحالات النفسية وذلك مثل الدافع للتغوق فامره معقد (فائق ٢٣٢).

وهناك دوافع مفيدة instrumental للتعلم تحث على إتقان اللغة بصفة عامة والأجنبية بصفة خاصة، منها احتلال مركز رفيع بالخارج ومنها التكامل integration [أي اكتساب هوية الأخرين للتوحد والتكامل معهم] الذي هو أكثر عمقا من مجرد الاستفادة (ستيفك ٤٨) فلقد فرق ستيفك تفرقة حاسمة بين المنفعة والاستفادة من جهة والتكامل من جهة أخرى (ستيفك ٤٩).

والدافعية هي أحد مفاهيم نظرية المجال للون Field theory of Lewin (م) وهو من أتباع مدرسة الجشطالت حيث اعتبر الدافعية طاقة ترتبط بأنساق التوتر النفسي، فمن خلال حياة الفرد داخل حيز هناك أهداف ومواضيع للأهداف مرتبطة بحاجات الفرد وقد ينجنب الفرد لهدف ما، فإذا ما اعترضه حاجز يمنع هذا الهدف وشعر بالإحباط نشات التوترات tensions والتي تقود إلى تأثيرات مختلفة طبقا لحالة العقل (ويلجا ١٨١).

ومن الملاحظ أن سكنر Skinner لم يستخدم هذا المصطلح في اشراطه الإجرائي نظرا لأنه مصطلح عقلي (ويلجا ١٧٦).

هناك إحدى المصادرات التي تقرر "أن اللغة سلوك، وأن المسلوك يمكن تعلمه فقط بأن نحث الطالب على أن يسلك" (ويلجا ٨٠). [فما هي العلاقة بين نلك وبين "الدافعية"؟ إن الدافعية هي التي نستخدمها في حث الطالب على السلوك]. يوافق المبيكلوجيون على أن معظم دوافع الإنسان متعلمة. وسوف يكون ذلك مصدرا التشجيع المدرس الذي يمكنه أن يهدف إلى تتمية الرغبة في الطالب لكي يتعلم اللغة الأجنبية لما في ذلك من قيمة باطنية. فلقد بينت الدراسات الحديثة اهمية الدافعية في دراسة اللغة الأجنبية (ويلجا ٨٠). ولقد عرف ماك جوش McGeoch و أيرن Iron (١٩٥٢) الدافعية قاتلين: "الدافع أو الحالة الدافعة هي أي حالة للفرد ترين initiation وتوجهه تجاه ممارسة عمل الفرد ترين eهي التي تحدد كفاية انشطته واستكمال هذا العمل" (ويلجا ٨١). وطالما أن هناك إجماعا consensus على أن معظم دوافع الإنسان متعلمة، بأن التاريخ السابق وكذا شخصية الفرد يكونان مهمان وينبغي أن يؤخذا على أن معظم دوافع الإنسان متعلمة، بأن التاريخ العبية. ومثل الدوافع الشخصية الهامة كالخوف والقلق المتعلمة في الحسبان في محاولة endeavoring فهم دافعيته. ومثل الدوافع الشخصية الهامة كالخوف والقلق المتعلمة خلال الخبرة الماضية، يمكن أن ترتبط مع الدوافع الاجتماعي، كل ذلك يخلق تفاعلات معقدة يمكنها أن تعمل بقوة اجتماعي status في لغة أجنبية أو [على العكس] كف الاستجابات الشيفوية اللغوية (ويلجا ٨٢) [وبمعرفة المدرس لهذه الدوافع يمكنه أن يحث الطالب لبنل مزيد من الصلوك اللغوي).

motor cortex

brain structures and its functions

أبنية المخ ووظائفها

motor theory

نظرية الموتور

[كان يمكن ترجمة كلمة motor بكلمة (محرك) لولا أن كلمة (محرك) تستخدم أحيانا مقابلا لكلمة (ما يمكن ترجمة كلمة على النظريات الشائعة التي تقسر إدراكنا الأصوات الكلام حيث تفترض أننا نملك مركب كلام speech synthesizer داخليا يتوافق مع لغة المتكلم ولهجته وسرعته ونوع صوته... الغ. وتفترض أيضا أننا حين نصفي الكلام فإننا نركب حركات الموتور لكلام الأخرين، وهذا يعني أننا نتحدث

بصوت خفيض إلى أنفسنا أثناء إصغائنا للآخرين بنفس كلامهم، وهذا معناه أننا لن نفهم سوي ما نستطيع قوله، وهو ما يدحضه أن متعلمي اللغة الثانية كثيرا ما يفهمون كلاما لا يستطيعون هم أنفسهم أن يقولوه (انظر إيفلين ١٧).

Mowrer's revised two factor theory

نظرية العاملين المعدلة لماورر

سميت نظرية ماورر بنظرية العاملين لأنه يصدر مبدئياً عن نوعين من التدعيم؛ التدعيم المتزايد تدريجيا أو العقاب الثانوي (حيث تتبعث عاطفة الخوف أو البأس)، والتدعيم المتناقص أو الثواب (حيث ينخفض باعث الخوف أو محركه، وينبعث الأمل والرضى) (ويلجا ١٨٤).

اهتم السلوكيون الجدد بالخوف أو القلق كمتغير بيني intervening variable وانتهت نظرية العاملين لماورر إلى اقتناعه أن إشراط عاطفتي الأمل والخوف أساسيان لعملية النعلم. وتحاول نظريته القول بأن الإشراط التقليدي [أي إشراط بافلوف] وكذا التعلم بالمحاولة والخطأ لثورندايك، ما هما إلا نموذج واحد هو التعلم بالإشارة sign حيث يتعلم الكائن أن يتجاوب مع الإشارات والعلامات مثل تجاوبه مع الأشياء المشار إليها. ولكي نفهم معنى العلامة sign عند ماورر لابد من الرجوع إلى معناها عند أوزجود Osgood. فباستبدال المثير [بوسيط يرافق المثير الطبيعي] فإن المثيرات التي تظهر لنا برفقة المثير الطبيعي تشرط إلى نفس رد فعل الوسيط mediating reaction (م) وبذا تصبح علامات على الموضوع المثير، وعندما يعود ظهورها فإنها تبعث نفس رد فعل الوسيط كما لو كان موضوع المثير حاضرًا. ويحدث ذلك عادة بطريقة مخففة. وعلى ذلك فابن "الكلمات" يمكن أن تكون "علامات" للمواضيع المثيرة (ويلجا ١٨٤). فطبقا لنظرية ماورر، فإن العواطف هي التي يمكن إشراطها وليس السلوك. وعلى ذلك فإن أي استجابة مشروطة هي استجابة عاطفية تعمل كمحرك يثير الفرد للفعل. وعاطفتا الخوف والأمل ومقابلهما الراحة relief وخيبة الأمل disappointment هـي عـوامـل بينيـة intervening variables (م) أو ردود أفعـال وســيطة mediating reactions (م) والتي تصبح مشروطة للمثيرات العرتبطة طبيعيا بحَدثِ ما يبعث الثواب أو العقاب. وردود الأفعال الوسيطة هذه هي التي تكون العادة (ويلجا ١٨٤) وكما سبق أن قلنا فإن نظرية ماورر هي نظرية العاملين لأنه يقتضي ابتداءا نوعين من التدعيم: القدعيم المتزايد أو العقاب الثانوي (حيث تتبعث عاطفة الخوف أو الإحباط)، والندعيم المتناقص أو الثواب (حيث يقل محرك الخوف وينبعث الأمل والراحة). ففي التدعيم المتزايد أو في موقف عقابي ينبعث الخوف بعلامة تشير إلى وقوع خطر وشيك من مثير مؤلم، أو أن الياس ينبعث نتيجة لانسحاب علامة بعث الأمل قبل تأييدها. وهذه العواطف قد سبق إشراطها لمثيرات بيئية خارجية أو مثيرات متضايفة الاستجابة response-correlated stimuli ذات خصائص نشطة وملموسة، أو سمات ندل على أنها عضلية المنشأ proprioceptive (م) والتي تُكون جزءا من الإحساس المعاش عندما نعمل عملاً ما. وعندما يحركنا الخوف للفعل، فهناك مردود إما موجب (جانب)، أو سالب (طارد) صادر من هذه الإثارة. ومع التدعيم المتزايد أو العقاب الثانوي، فإن الخوف قد يعمل كمحرك للفعل إذا كان المثير خارجيا، ويسبب سلوكا تجنبيا موجبا active avoidance behavior (م) كدفعة للهروب من الموقف. ومن ناحية أخرى فإن الإثارة متضايفة الاستجابة أو المردود السلبي قد يسبب صراعا حينما يكون محرك الخوف نشطًا. وهذا سوف يكبح الفعل ويسبب سلوكا تجنبيا سالبا passive avoidance behavior (م) كدفعه للبقاء بدون نشاط والبقاء بعيدا عن الموقف غير السار (ويلجا ١٨٤–١٨٥). وكل من الأمل والراحة يدعمان

ويكونان نوعين من التدعيم الثانوي. ومرة أخرى فإن رد الفعل الوسيط ممثلاً بهذه العواطف هو الذي يكون العادة وليست الاستجابة الفيزيقية (ويلجا ١٨٥).

ولقد اهتم ماورر اهتماماً خاصاً بالعمليات الرمزية symbolic processes (م) (وهي تكوين المفاهيم concept formation (م) والمعنى واكتساب اللغة الأم والتفكير). وبالنسبة لاكتساب اللغة الأم وجد أن العاطفة أساسية جدا. ولقد أدت تجاربه مع الطيور المتكلمة [مثل الببغاء] والأطفال إلى نظرية ألبة autism أو مكتفية بذاتها في تعلم اللغة الأم؛ فهو يعتقد أن الطفل يشعر بعواطف دافئة نحو أمه والتي يستمع منها للكلمات لأول مرة. لذلك يكرر ما سمعه المرة تلو المرة لأن الكلمات سوف تجدد له ذكرى حضور شخص محبوب له. وهو ما يعتبر تدعيماً للسلوك اللغوي. فقد أصبح التدعيم الثانوي مرتبطاً بالمثيرات المتضايفة الاستجابة response correlated stimuli، ولقد وجد أن الكلمات المتعلّمة بهذا الطريق، مؤثرة تأثيرا نفعيا instrumental في الحصول للطفل على ما يريد مما يمده بتدعيم أولي. ومن ثم تصبح [هذه الكلمات] جزءا مؤسسا من مخزونه repertoire (ويلجا ١٨٦) أما حصول الكلمات على معانيها عند ماورر فيثب مثيله عند أوزجود [انظر مصطلح نظرية المعنى لأوزجود: Osgood's theory of meaning] فالكلمات تُعانَى experienced اساسا مرتبطة بشيء ما او بموقف له معنى هو الأخر، وجزء من رد الفعل الكلي يشرط conditioned كرد فعل وسيط mediating reaction. وهذا الجزء من رد الفعل الكلي هو "المعنى" للكلمة بالنسبة للفرد، وسوف يُبعث هذا المعنى فيما بعد بالكلمات نفسها (ويلجا ١٨٦). والمعنى ينقسم قسمين جزء تقييمي evaluative وجزء حقيقي denotative، وهذان الجزءان يختلفان من فسرد السي فسرد (ويلجا ١٨٧) [وإذا كانت المعاني تكتسب من ارتباط الكلمات بالأشياء والمواقف على نحو ما رأينا] فإنها تكتسب أيضًا من ارتباط الكلمات بكلمات أخرى، ثم يعمم المعنى على الموضوع حينما يظهر مؤثرا على التوجه تجاه الشيء ومن ثم يمكن للأطفال مثلا أن يخافوا من أشياء لم تُخفهم من قبل (ويلجا ١٨٧). ولقد اهتمت نظرية ماورر أيضا بنشأة المترادفات synonyms (م)، ففكرة رد الفعل الوسيط كمدخل للمعنى، يتلاءم بسهولة مع الحقيقة التي نلاحظها من أن الكلمات المختلفة يمكنها أن تبعث arouse استجابات متشابهة جدا وهي المسماة بالمترادفات. وهذا يحدث لأنها [أي الكلمات] قد أشرطت conditioned لنفس رد الفعل الوسيط. وهذه العملية تعمى المكافئ الوسيط للمشعرات mediated equivalence of cues ، ومن ناحية أخرى فإن المواضيع أو المواقف التي تبدو مشابهة جدا لغيرها، تعيز بالنسبة للفرد بواسطة المعنى الوسيط التي اكتسبته بالنسبة لهذا الفرد. وهذه العملية تسمى التمييز الوسيط للمشعرات (ويلجا ١٨٧) كما عنيت نظرية ماورر أيضاً بالفكر ووضعت له تفسيرا. وعلى أي حال فإن العواطف في نظر ماورر هي القلب بالنسبة للفكر، وذلك أنها - أي العواطف - تتوسط بين المحركات الأولية والنتائج الحقيقية للأفعال الممكنة المختلفة، وبذلك نرشد العواطف السلسلة الناتجة للسلوك الصريح (ويلجا ١٨٨).

multisegmental features
suprasegmental phonemes
muscular imagery
enactive representation

السمات التجميعية انظر الفونيمات فوق التركيبية التصور العضلي انظر التمثل الحاث

N

narratives الحكايات

تتكون الحكايات من مجموعة من الأحداث التي تؤسس بناءا يأخذ في النمو حتى يصل إلى قمة الحكاية climax [وهو أهم حدث فيها]، والزمن البسيط هو المستخدم، وعادة يكون الماضي البسيط في معظم أحداث القصة، وذلك لكي يفصل هذه الأحداث عن باقي الأحداث. أما الأحداث الأخرى التي تسير موازية لمعظم الخط في القصة، فتأتي في صبيغة الزمن المستمر progressive aspect أما المراجعات لمعظم الخط في القصة فتأتي في الماضي التام past perfect أو pluperfect (إيفلين) past perfect أو الماضي التام past perfect (إيفلين).

ولقد اعتبر لونج إيكر Longacre أن أحد وظائف جهاز الزمن / المدة (tense / aspect) أنه يفصل بين أمامية foreground الإخبار وخلفيته في الحكاية background. أما إذا أردنا أن نبرز جزءا من الحكاية إبرازا دراميا، فقد نلجأ فجاة إلى أن نزحزح الزمن shift tense من الماضي إلى المضارع. أما أصحاب اللسان المزدوج bilingualism فقد يلجئون إلى أسلوب آخر وذلك بتغيير اللغة إلى اللغة الثانية، وذلك حين نكون بصدد حكاية القصة بطريقة الأداء، أما إذا كنا نهدف للإخبار فقط، فإن الحكاية تكون أبسط من ذلك (ايفلين ١١١-١١٣). وترى وولفسن Wolfson (١٩٧٨) إن العنصير الحاسم في إبراز أهمية جزء ما من القصمة ليس في تحويل الزمن من الماضي البسيط إلى المضارع التاريخي historical present، وإنما في عملية التحويل switching (م) ذاتها (إيفلين ١١٢) ولقد قررت تشيفرين Schiffrin أن استخدام المضارع التأريخي من الممكن تفسيره، بل التنبؤ به، فالزمن tense متحرر من وظيفته في الحكاية طالما أن الأحداث معروفة من تسلسلها، عندئذ يمكن أن يحدث التحويل switching (م) للزمن، وهو لا يحدث عشوانيا، وفقط التحويل في المضارع التأريخي للماضي فإنه يفصل بين الأحداث. بالإضافة إلى أن المضارع التأريحي يمكن أن يستخدم أداة تقييمية، إذ أنه يجعل الحدث الذي وقع في الماضيي ماثلًا أمامنا الأن، فيجعله أكتر حبوية ودرامية، كما أن هذا المضارع يضي لنا النقط الدقيقة في الحكاية (ايفلين ١١٢–١١٣) [نذكر القارئ أن كل ذلك يزودنا لمعيار عن السؤال: هل اختار متعلم اللغة الجملة اختيارا مناسباً أم لا؟ فالاختيار المداسب معياره أن تؤدّي الجملة داخل الحديث الوظائف اللغوية. [انظر مصطلحي الوظيفة اللغوية linguistic function والحديث

nasal, nasalization الأنفية / الغنة / الغنة

هذا المصطلح يُطلق على طائفة من الأصوات اللغوية. وتتكون الأصوات الأنفية أو الغناء عندما يحبس الهواء حبسا تاما في موضع من الفم، ولكن يخفض الحنك اللين فيتمكن الهواء من النفاذ عن طريق الأنف، وعلى ذلك لا ينفذ أي جزء من الهواء من الفم أثناء نطق الصسوت ويحدث ذلك أثناء نطق الصوتين [م] و [ن] في العربية (السعران ١٨٤).

[ولقد تناول النفسلغويون الأصوات اللغوية بالدراسة لمعرفة هل تستخدم الأصوات في فهم اللغة وانتاجها حقا؟ ولسبب آخر وهو إثبات حقيقتها النفسية (إيفلين ١٢، ١٣). أما علماء علم اللغة العصبي فلقد درسوا الظواهر اللغوية لأسباب آخرى، إذ أن ما عرفناه عن المخ brain (م) يبين كيف يُتناول المدخل اللغوي، مما يعطي بعض الدليل لما يدعيه النفسلغويون من أن النظم والمورفولوجيا يبدو أنهما يُتناولان بطريقة

مختلفة تماما عن المعجم؛ والكلمايي ذوات المضمون content words (م) تتناول بطريقة تختلف عن كلمات الوظيفة function words، والصوامت يبدو أنها تتناول بطريقة تختلف عن الصوائت، والغنة والتنفيم يعالجان بطريقة مختلفة إلى حد ما على القطع segments (م) (ايفلين ٢١٣).

nativism / empiricism

مذهب القطرة / مذهب الخبرة

empiricism / nativism

أنظر مذهب الخبرة / مذهب الفطرة

natural complaints / natural data

الشكاوى الطبيعية / المعطيات الطبيعية

[حين تجمع المعطيات من المتكلمين أو متعلمي اللغة سواء الأولى أو الثانية أثناء تصرفهم اللغوي التلقائي، فإن هذه البيانات أو التصرفات تكون طبيعية natural data؛ على عكس المواقف المخطط لها مسبقا كما في التدريبات drills (م) أو التمارين exercises (م)]. وفي بعض الدراسات النفسلغوية، كان الباحثون يصممون مواقف تمثيلية لبعض الأحداث اللغوية مثل الاعتذار apologize أو الشكوى (ايفلين ١٤٧). غير أن هذه الدراسات قد أبانت عن مشاكل منهجية، إذ هل يمكن للموقف التمثيلي أن يعطينا معطيات ترينا كيف سيسلك المفخوص subject في موقف لشكوى طبيعية، أو حينما يقدم اعتذارا في العالم الواقعي؟ (إيفلين ١٤٩) وهناك أيضا مشاكل عند معالجة المعطيات الطبيعية، وهو أن هذه المعطيات لابد من وضعها في سياق المجتمع الذي ينتمى إليه متعلم اللغة].

natural discourse / unplanned

الحديث الطبيعي / الحديث غير المخطط له،

discourse

الحديث التلقائي

discourse

أنظر الحديث

natural language

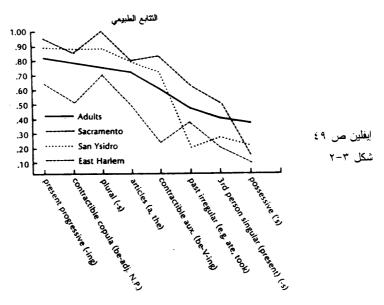
اللغة الطبيعية

ويقصد بها اللغة الإنسانية التي نشأت نشأة طبيعية [أي لم يصنعها أحد] وهي تقابل اللغات المصطنعة ويقصد بها اللغة الإنسانية التي وضعها بعض العلماء مثل لغة الاسبرانتو Speranto التي وضعها بعض العلماء مثل لغة الاسبرانتو Speranto التي وضعها العالم اللغوي زامينهوف ١٩٨٧، وهذان المصطلحان: اللغة الطبيعية واللغة المصطنعة يستدعيان مصطلحا ثالثاً هو اللغة المنطقية المنطقية أي قواعد عامة شاملة في كل اللغات اللغة المنطقية المنطقية أي قواعد عامة شاملة في كل اللغات وهذه العلاقة تتمثل في سؤال هام هو: هل اللغة الطبيعية ذات أصول منطقية، أو بعبارة أخرى: هل تحتوي وهذه العلاقة تتمثل في سؤال هام هو: هل اللغة الطبيعية ذات أصول منطقية، أو بعبارة أخرى: هل تحتوي اللغات الطبيعية على أصول عامة شاملة ثابتة بحيث تشترك فيها مع اللغات المنطقية؟ إن علماء اللغة التحويليين يميلون إلى إثبات هذه العلاقة بناء على وجود أصول عامة شاملة تجمع اللغات المنبعية واللغات المنطقية مثل ثائية التركيب وعن طريق معرفة الخصائص التركيبية والتوليدية للغات المنطقية يمكن معرفة اللغة الطبيعية. ومثال ذلك لو كان لدينا اللغة (ل) التي تحتوي على والتوليدية للغات المنطقية يمكن معرفة اللغة الطبيعية، ومثال ذلك لو كان لدينا اللغة (ل) التي تحتوي على المفردات (أب)، فمعنسي ذلك وجود احتمسالات أخسري مثل وجود التراكيب (أب)، (ب)، (أ) ، (أ) ، (أ) . (ب)، الغرد وهذا النمط من اللغات المنطقية هو محاولة من علماء اللغة للقيام بالوصف المثالي المجرد للغات الطبيعية، وهي محاولة مثاثرة إلى حد كبير بالمنطق الرمزي (جون ليونز ٢٥٠-٢١ الهامش).

natural order in acquiring morphemes

الترتيب الطبيعى لاكتساب المورفيمات

[حيث يعتقد بعض النفسلغويين أن هناك ترتيبا طبيعيا لاكتساب مورفيمات morphemes (م) اللغة. أي أن هناك مورفيمات تكتسب قبل مورفيمات أخرى وهذا المصطلح يذكرنا بمصطلح الفونولوجيا الطبيعيـــة معا و كراشن (م) أ. فلقد وجد ديولاي Dulay و برت Burt و بيلي natural phonology أنه بصرف النظر عن السن أو تأثير اللغة الأولى فإن متعلمي اللغة الإنجليزية كلغة ثانية يكتسبون المدوفيمات بترتيب طبيعي [طالما أن منحنى الاكتساب يسير في طريق محتوم. أنظر الشكل]. ومع ذلك فقد شكات لارسن فريمان Larsen Freeman من هذه النتائج طبقا لبعض تجاربها، حيث وجدت النتائج تتفق مع ما ذهب اليه ديولاي ورفاقه إذا كان اختبار صحة المورفيمات طبقا للمقياس النظمي مزدوج اللغة bilingual syntax measure ولكن باستخدام أدوات أخرى في القياس فإننا لا نصل إلى نفس النتيجة. ولذلك طلبت توخي الحذر في قبول مبدأ الترتيب الطبيعي لاكتساب المورفيمات (إيفلين ١٨٥-٤٩).



الفونولجويا الطبيعية والبناء المقطعي العالمي

syllable structure

errors (phonological)

أنظر الفقرة رقم (٣) من الأخطاء الفونولوجية

مثير طبيعي موجب

natural positive stimulus

natural phonology and universal

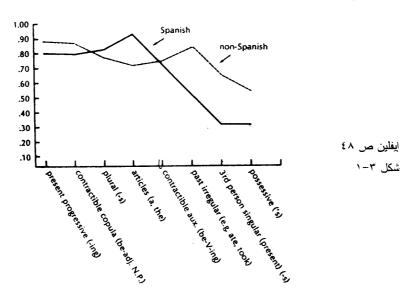
في تجارب الإشراط الكلاسيكي، أي الارتباط الشرطي، يطلق جرس قبل موعد تقديم الطعام للحيوان بوقت قصير مرات عديدة. عندئذ يرتبط الطعام بصوت الجرس، ويصبح صوت الجرس كافيا وحده الإسالة لعاب الحيوان، عندئذ يسمى الطعام المثير الطبيعي الموجب (سارنوف ٥٣).

natural stimulus

هو الطعام للكلب في تجربة بافلوف، والكهرباء للدودة الشريطية planerian في تجربة ماكنويل. أنظر الإشراط الكلاسيكي unconditioned stimulus ツタードハー



يترابط ترابطا مرتفعا مع ذلك الذي لطفل يتعلم اللغة الثانية (انظر الشكل). ولقد قداد ذلك ديو لاي Dylay و برت Burt و بيلي Bailey و مادن Madden و كراشن Krashen أن يفترضوا أنه بصرف النظر عن العمر أو أو لانية اللغة، فإن متعلمي اللغة الإنجليزية كلغة ثانية، يكتسبون هذه المورفيمات بترتيب طبيعي (إيفلين ٤٨).



ولقد اختبرت لارسن فريمان Larsen Freeman اللغة الثانية من الإطغال حينما متعلمي اللغة الثانية من اليافعين ولقد وجدت ترابطا صحيا للدقة مع متعلمي اللغة الثانية من الأطغال حينما خصل على المعطيات على مقياس النظم لذوي اللغات الثنائية، وعلى أي حال فإن ترتيب الدقة في أعمال أخرى وباستخدام أدوات أخرى له يصل السى نفس الدرجة من المغزى ولكنه كان يتغير مع العمل. ودفعها هذا لأن ترى أننا يجب أن نكون حذرين في تفسير نتائجنا وادعائنا وجود ترتيب لا يتغير لاكتساب المورفيم (إيفلين ٤٨). هذا وبالرغم من الصعوبات التي تكتفف منهج دراسة المورفيمات، فما زال هناك - كما تقول إيفلين - تشابها يمكن أن يوجد بين عمليات الفهم تكتفف منهج دراسة المورفيمات، فما زال هناك - كما تقول إيفلين - تشابها يمكن أن يوجد بين عمليات الفهم التحليل الخلافي production (م) والنقل ransfer / التداخل interference (م) يمكس أن التحليل الخلافي interference (م) والنقل ransfer المورفيمات تماما كما يمكن للمرء أن يعتقد في قواعد الطبيعية للسهولة / الصعوبة الطبيعية المورفيمات تماما كما يمكن للمرء أن يعتقد في قواعد الطبيعية في الفونولوجيا، وفيما يلي سلسلة من عبارات الطبيعية للمورفيم [وعلاقته بغيره] يمكن أن تتضمن:

المورف يمات المقيدة bound (م) أصعب من المورفيمات الحرة free (م). وكما ذكرنا في الفصل الثاني فارد المعرف في الفصل الثاني في النبر يوضع من الوجهة الأكثر عالمية على المقطع قبل الأخير، وعلى ذلك فإن اللواصق affixes (م) لسيس ظاهرة مسن الوجهة الإدراكية، فهي لا تبرز لنا في تيار الكلام. إن المورفيمات الحرة بمكن تعلمها كمواد معجمية، ككلمات كاملة أكثر من اللواصق.

- ٢- اللواصق المستقرة مورفولوجيا سوف تكون أسهل في تعلمها من تلك التي تظهر في صور متعددة. فعلى سبيل المثال [ing] سوف تكون أسهل من الصيغ المتنوعة التي للجمع والملكية والشخص الثالث المفرد (s, z, iz).
- اللواصــق ذات الوظــيفة الدلالــية الواضحة، سوف تكون أسهل من تلك التي ليس لها وظيفة واضحة.
 (فالجمع والملكية مثلا) سوف يتعلمان قبل المدة aspect (م).
- اللواصق عالية الترداد في أي لغة سوف تتعلم قبل واطية الترداد. (فمثلا لواصق الجمع قبل المدة).
- اللواصق التي تؤثر على الصيغة الفونولوجية لجذر الكلمة سوف تكون أكثر صعوبة من تلك التي لا تغير الجذر stem.
 - الفصائل المعلمة الأكثر عالمية بالمورفولوجيا سوف تكون أسهل من تلك التي هي أقل عالمية.
- ٧- علامات الإعراب inflection (م) [في الإنجليزية طبعا] سوف تطبق بدقة أكبر على أفعال الأحداث action وعلى الأسماء الأكثر تماسكا، والمرئية أكثر منها بالنسبة للأفعال التي تصف الحالة والأفعال المجردة والأسماء الصعب رؤيتها.
- ٨- سوف يطبق الإعرابات بدقة أكبر حيث تكون منظمة الفصائل المعجمية للغة الأولى يمكن أن تنقل للغة الثانية (إيفلين ٥٤).

إذا أمكن تنظير نظرية طبيعية للمورفولوجيا ربما أمكن أن تساعد في أن نفسر عدم التناظر الظاهر بين اكتساب الصيغة وبين الوظيفة في مورفولوجيا اللغة الثانية. وكما بين جوخ Gough و بلان Plan وحديثا جدا أولشتين (١٩٧٩) فإن متعلمي اللغة الثانية كثيرا ما يستخدمون صيغا قبل أن يكتسبوا وظائفها. وفي معظم أدبسيات اكتساب اللغة الأولى، فقد افترض أن اكتساب الوظيفة يسبق اكتساب الصيغة. فعلى سبيل المثال فإن الأطفال يُعلمون نطوقهم بأنها تشير إلى الزمن الماضي باستخدام الأدفرب yesterday، قبل أن يكتسبوا مورفيم الزمسن الماضي المطرد. وليس واضحا أن هذا يحدث عند اكتساب اللغة الثانية. إن استخدام [ing] الزائد بواسطة متعلمي اللغة الثانية هو حالة في هذه النقطة (إيغلين ٥٥).

(م) فالحديث ينقسم إلى طبيعي غير مخطط له unplanned وطبيعي مخطط له planned].

[إن فكسرة وجسود نطبوق سهلة وأخرى صعبة فكرة قديمة جدا قال بها الخليل و سيبويه في النحو العربي، كما أفرد لها ابن جنى فصلا خاصا في كتابه الخصائص. ونحن لا نستطيع – إذا توخينا الموضوعية – أن نصبف صبوتا بأنسه أسهل أو أصعب في النطق من صوت أخر، أو أنه طبيعي أكثر من غيره، فكل الأصبوات في لغسة بسالذات طبيعية، فصوت الصائت / 1/ في الفرنسية مثلا صعب جدا في النطق بالنسبة المصسريين، ولكنه سهل جدا بالنسبة لطفل فرنسي. ويجب عند تقدير صعوبة صوت ما في النطق أن لا نستند للى استرجاع حركات جهاز الكلام فقط، بل نستند أيضا إلى حساب الطاقة المبذولة في النطق. فإن الفتحة مثلا يعتبرها النحاة القدامي وكثير من المحدثين أخف الحركات، ومع ذلك فإنها تحتاج إلى طاقة في نطقها ربما أكثر من الطاقة المطلوبة لنطق الضمة مثلا].

natural order in acquiring morphemes

أنظر الترتيب الطبيعي لاكتساب المورفيم

وبایجاز فاذا کانت الصیغة سهلة بالطبیعة فانه من الممکن أن تکتسب مبکرا، حتی لو کانت وظیفتها غسیر معسروفة (ایفلین ۵۰). هذا ولقد افترضت ایفلین تفسیرین رئیسیین لمعطیات الاکتساب، ترتیب طبیعی (وهبو مؤسس على الوضوح الإدراكي، والتردد frequency، وثبات الصيغ، ووضوح القيمة الدلالية، والصحيعية، والعالمية وتداخل اللغة الأولى (إيفلين ٥٧). وترى إيفلين أن الدراسات التي قام بها جورد ن Jorden وكلرمان Kellerman عن مركزية coreness المعنى وهامشيته (مرتبطة بنظرية الطبيعية كغيير معلم / معلم الحياد اللغوي / التحديد اللغوي) هي دراسة شيقة طالما أن كل ذلك قد افترضت أهميته في التنبؤ بسهولة التعلم والنقل كذلك (إيفلين ٣٣).

[هــذا ويلاحظ أن مصطلح الطبيعية يرتبط أحيانا بمصطلح العالمية universality] يقول سلوبن: وعلى أي حال فقد ذهبت روش Rosch وأخرون (١٩٧٦) إلى الإعلان على أن فصائل كثيرة لها نماذج عالمية طبيعية (سلوبن ١٧٨)].

navaho نافاهو

linguistic relativity and determinism

أنظر النسبية اللغوية والحتم

need to reward الحاجة إلى الثواب

[معنى ذلك أننا إذا أردنا أن نعلم كائنا شيئا منا عن طريق الإشسراط الكلاسيكي conditioning (م) أو الإشراط الإجرائي procedural conditioning (م)] فلابد أن يكون الكائن المطلوب منه استجابة معينة عن طريق التدعيم في حاجة إلى الثواب، فإذا كان – الكائن – قد فرغ لتوه من تتاول وجبة كاملة فإنه لن يهتم بالحصول على مزيد من الطعام. وهذه النقطة تتصل بالدافع motive (ما).

negative cathexis جاذبية سالبة

positive cathexis أنظر جاذبية موجبة

negative resency الحداثة السالبة

depth أنظر العمق

negative stimulus / discrimination المثير السالب / التمييز

وهو مثير يظهر مع المثير الشرطي ولكن دون إشراط في فترات التدعيم، ويستخدم ذلك المثير [السالب] عندما نرغب في تعليم التمييز؛ فلو أردنا مثلاً أن نعلم كلبا التمييز بين الدائرة والبيضاوي [وهو شكل يشبه البيضة]، وأشرطنا الدائرة بالطعام، فعند ظهور الدائرة يجب أن يقدم الطعام، أما عند ظهور البيضاوي (المشير السلبي) فلا يقدم الطعام، ومع تكرار التجربة يتعلم الكلب التمييز بين الدائرة والبيضاوي. عندئد تسمى الدائرة المثير الموجب positive stimulus أما الطعام فهو المثير الطبيعي. وأول من أجرى تجربة على التمييز باستخدام الإشراط هو بافلوف (انظر سارنوف ٢٠-٦٤).

أنظر التشريط الانتقائي selecting conditioning

negative transfer الانتقال السلبي

transfer of habits / learning / meaning انظر انتقال العادات / التعلم / المعنى

negative valance

أنظر نظرية المجال للون أنظر نظرية المجال للون

علم اللغة العصبي aneurolinguistics

[هـو العلـم الـذي يدرس كيفية معالجة المخ - باعتباره المركز العصبي - للكلام سواء من ناحية ابستاجه أو من ناحية فهمه. كما يعمل هذا العلم على تحديد المراكز اللغوية بالمخ والوظيفة اللغوية لكل مركز مسنها]. ومسع ذلك يرى بعض العلماء أننا نعرف حقا قدرا كبيرا عن المخ ولكن رغم أننا قد تعلمنا أن نضع السـما لكـل جزء من أجزائه، فإننا ما زلنا - حقيقة - لا نعرف ما يحدث للمُدخل input (م) اللغوي أو كيف يستكون المخرج اللغوي output (م) ... وبعض علماء علم اللغة العصبي يعتقدون أننا نستطيع أن نحدد بدقة المراكز الوظيفية غير أن بعضهم الأخريرى أن هذه النظرية الموضعية غير دقيقة، ذلك أن الملاحظات التي بنيست علـيها النظرة الموضعية هي ببساطة انعكاس لظواهر أخرى قائمة بالعمل فعلا (ايفلين ١٩٨). [ومما بيست علـيها النظرة الموضعية هي ببساطة انعكاس لظواهر أخرى قائمة بالعمل فعلا (ايفلين ١٩٨). [ومما يوجه أيضا من نقد لهذا العلم أنه قد استقى معظم نتائجه من المرضى وليس من الأصحاء، مما حدا بالعلماء أن يوجه أيضا من نقد لهذا العلم أنه قد استقى معظم نتائجه من المرضى وليس من الأصحاء، مما حدا بالعلماء أن شم حدث واستؤصلت هذه الأجزاء، وكان من المتوقع اختفاء هذه الوظائف، تبين استمرارها وإن كان بدرجة أضعف مما يدل على أمر من أمرين أو هما معا:

١- أن أجزاء أخرى من المخ تشترك في عمل هذه الوظائف.

٧- أنه إذا فقد المخ جزءا منه انتقلت وظائف هذا الجزء إلى أجزاء أخرى بنفس الدرجة أو بدرجة أقل.

أما على المنهج في هذا العلم فهو التجريب والملاحظة مع افتراض النظريات كأي علم تجريبي مضبط]. انظر:

brain structures and its linguistic functions

أبنية المخ ووظائفها اللغوية

neutral stimulus

مثير محايد

وذلك مثل الجرس بالنسبة لتجربة بفالوف أو الضوء بالنسبة لدودة البلانريان.

classical conditioning

انظر الإشراط الكلاسيكي

nextness

التتالى

minimal distance principle

أنظر مبدأ المسافة الأقل

node

تفريعة

sentence node

أنظر تفريعة الجملة

nominal phrase / nominal group /

تعبيرة اسمية / مجموعة اسمية / تتابع اسمى

nominal sequence

noun phrase

أنظر تعبيرة اسمية

nominative

الإستاد

هو صبيغة للحالة case في بعض اللغات المعربة تشير عادة إلى أن الاسم الذي نفحصه يعمل مسندا السيه subject أي فاعل ومبتدأ] في جملة. وتعتبر هذه الحالة عادة الحالة الأولى (هارتمان وستورك) [أي أنتى لو قلت لك أن اسما ما في حالته الأولى، فكأننى قلت لك أنه مسند إليه].

noninteractive language / context

اللغة غير المتفاعلة / السياق الحر

free

context free

أنظر السياق الحر

nonsense syllables

meaningfulness of nonsense syllables

nonterminal element

terminal element

normative grammar / prescriptive

المقاطع الصماء أنظر دلالة المقاطع الصماء عنصر غير نهائي أنظر عنصر نهائي النحو المعياري / النحو الموجه

grammar

مصطلح شامل لعدد من المدارس اللغوية التي ترى أن وظيفة اللغوي والنحوي هو أن يضع مستويات معينة في اللغة. يحافظ عليها [الفصحى غالبا] على أساس أنها الاستخدام الصحيح، ولقد حاول نحاة الإغريق والهنود [والعربية] أن يثبتوا أن مثل هذه المعايير منمطة modeled طبقا للأثار الأدبية الراقية، حيث تكرر ذلك بواسطة أنحاء عديدة حتى اليوم، وتدريس هذه المعايير يرتكز على افتراض أنه يمكن تأسيس مستوى مطلق مستبط من إطار فلسفي منطقي، أو من لغة أرقى افتراضيا، ومعظم علوم اللغة الحديثة وصفية مطلق مستبط من إطار فلسفي منطقي، أو من لغة أرقى افتراضيا. ومعظم علوم اللغة الحديثة وصفية للرفع من شأن الفصحى على المستوى القومي (هارتمان و ستورك و سلوبن ١٨). أما عن جوانب النقص في النحو المعياري (التقليدي) كما يراها الوصفيون فيمكن إيجاز ها فيما بلي:

- ١- يحدد قواعد اللغة بناءا على فهم المعنى [النحوي] أولا. ومعنى ذلك أن القواعد تتحدد وفقا للدارس نفسه.
 أي أن هذا النحو يتقدم على أساس ذاتى.
- ٢- يهـــتم النحو التقليدي بمعرفة العلة. أي لم كان هذا هكذا ولم يكن غير ذلك؟ والاهتمام بالتعليل كان نتيجة لصدور هذا النحو عن الفكر الأرسطي.
- ٣- باعــتماد النحو التقليدي على المنطق الأرسطي اعتبرت الجملة الخبرية أساس البحث اللغوي، أما الأنماط
 الأخرى من الجملة فاعتبرت أشكالا منحرفة.
- ٥- لسم يمسيز بين اللغة المكتوبة واللغة المنطوقة على حين أن لكل منهما نظاما خاصا، بل إنه ركز اهتمامه على أنسواع معينة من اللغة المكتوبة. وقد ترتب على ذلك أنه وضع قواعده على أساس معياري و على أساس جمالي تقييمي، فهذا استعمال عال وذاك متوسط وثالث قبيح وقد ترتب على ذلك أنه قدم تفسير الشخصات عصديحة لنصبوص مختارة اختيارا دقيقا، أو نصوص موضوعة لتلائم قواعده. ومع ذلك فهناك جوانب قوة في النحو المعياري نوجزها فيما يلى:

استطاع أن يستمر هذه القرون الطويلة وأن الناس يفهمونه حين يتعلمون اللغات الأوربية على أساسه، وأنسه باعتسباره إنسانيا في أصله، يقدم إجابات عن الأسئلة التي تواجهه (د. الراجحي ٤٦-٤٨) [وهذا النحو نقيض النحو الوصفي descriptive grammar (د)].

notional word

content word

كلمة مفهومية

انظر مصطلح كلمات المضمون أو المحتوى

noun phrase / noun cluster

تعبيرة اسمية / تجمع اسمى

عــبارة عن كلمة أو مجموعة كلمات تتكون من اسم noun أو ضمير pronoun في أولها، وتســلك – مـــتل الاســم – كالمسند إليه subject والمفعول object أو object (م). ويمكن أن تستكون التعبيرة الاسمية في الإنجليزية من الضمير pronoun فقط مثل (he) أو (me) في: He asked me كما يمكن أن تكون بناءا به كثير من موصفات modifiers (م) الأنماط التي تعمل بقواعد صلبة لنظام رصف الكلمات مثل:

Both the other two younger university students downstairs in the library

وهذا المصطلح له المترادفات الأتية:

nominal phrase

تعبيرة اسمية

nominal sequence

النتابع الاسمي

nominal group

المجموعة الاسمية

noun cluster

التجمع الاسمى

(هارتمان و ستورك). ولقد استخدم هذا المصطلح في تحديد أحد مكونات constituents الكلام التي يصطنعها اللغويــون. ويحاول علماء اللغة النفسيون إثبات أن العقل يصل من تلقاء نفسه إلى هذه التقسيمات عند معالجته processing (م).

click experiment

انظر تجربة النقرة

probe word technique

تقنية الكلمة المسبار

Object مفعول به

يميزون في الإنجليزية بين المفعول به المباشر وهو شخص أو شيء وقع عليه الفعل، وله عادة علامة يعلم بها في اللغات المعربة مثل اللاتينية [والعربية] ففي اللاتينية:

Pater amat filium.

[حيث تأتي كلمة الابن filium منتهية بعلامة المفعول به وهي um]. أما في اللغات غير المعربة فإنه يعبر عن المفعول المباشر بترتيب الكلمات؛ ففي الإنجايزية:

The dog bites the man.

يكون المفعول به [طبقا لوضعه] هو the man . أما المفعول به غير المباشر indirect object فهو شخص أو شخص أو شيء حدث الفعل من أجله أو لصالحه [دون أن يقع عليه] مثل:

He gave a book to me.

فيكون book هو المفعول المباشر والضمير me هو المفعول غير المباشر (هارتمان و ستورك).

obligatory grammatical distinctions التمييزات النحوية الإجبارية

حينما يرى الإنجليزي ذلك الشيء المسمى حجرا يتجه ناحية الأرض فإنه يقول: it stones ولكن أبناء النوتكا Nootka حينما يرون نفس الظاهرة فإنهم يقولون [ما يوازي] it stones وهذا يعنى أن الفصائل النحوية في لغة ما تنفع بصراحة لأن نلتفت إلى الخصائص المختلفة للمواقف. فهل تؤثر هذه المواقف على الترجمة؟ يقول سلوبن: هذا سوال صعب الإجابة عليه، وبالرغم من أن الدليل المباشر مفتقد حتى أننا لا نستطيع أن نقدم المساعدة، ولكننا نشعر أن هذه التمييزات النحوية الإجبارية كتلك التي فحصها سابر تربط المتكلم بخصائص معينة بالعالم، في وقت الحديث على الأقل (ملوبن ١٨٠-١٨١). [وهذا يعني أن التمييزات النحوية الإجبارية ترجع إلى أن الفصائل النحوية grammatical categories (م) في كل لغة تقدم لنا العناصر التي نعبر بها عن الموقف فيأتي هذا التعبير خاضعا للغة المعينة، وبذلك نسر تطيع القول أن اللغة تحدد الفكر].

linguistic relativity and determinism

انظر النسبية اللغوية والتحديدية

وكما يقول سلوبن، فإن أكثر الأمثلة تصويرا لهذا الموضوع، قد أزيح النقاب عنه باستخدام ضمائر الخطاب Pronouns of address في اللغات المختلفة (نظر براون 1970 Brown الفصل الثاني). خذ الألمانية على سبيل المثال، حينما يجب على المرء أن يختار بين (du) في حالة رفع الكلفة و (sie) المهنبة، أو بين (tu) المناظرة و (vous) الفرنسية مستخدما في نفس الوقت الصيغة التصريفية الملائمة للفعل. هذه هي التمييزات النحوية الإجبارية، فحينما تتكلم الألمانية أو الفرنسية فعليك – حيثما حادثت أي أحد – أن تلاحظ ما هي علاقتك بالنسبة له أو لها بالنسبة للمركز الاجتماعي ودرجة الصداقة كما هو محدد بمعايير المجتمع... ولكني أعتقد في مقارنة الإنجليزية بالفرنسية أو الألمانية على سبيل المثال، فإن لدينا تصريحا واضحا بأهمية التمييزات النحوية الإجبارية في تهيئة predisposing المتحدثين لأن يلتفتوا لأشياء بالذات (سلوبن ١٨١).

obligatory transformation

تحويل إجبارى

التحويلات – في نظرية تشومسكي – إما أن تكون اختيارية optional كما في تحويل المبني للمجهول والإطار الكلي لتحويلات مماثلة كتحويلات النفي والاستفهام، وإما أن تكون إجبارية نشأت عن برهنة تشومسكي على أن ملامح نظمية إجبارية معينة (مثل التوافق في العدد بين الفاعل والفعل وإدخال العنصر do الجمل المنفية والجمل الاستفهامية ووصل حدود الكلمات) تكون أبسط إذا عالجناها بوصفها تحويلات أخذين في الاعتبار البنية الكلية للجمل (جودث ٢٠). وكمثال للتحويلات الاختيارية، اشتقاق تشومسكي الجمل المبنية للمجهول من السلاسل العميقة في كتابه "التراكيب النحوية" Syntactic Structures بواسطة القاعدة الاختيارية، التالية:

 $NP_1 + Aux + V + NP_2 \rightarrow NP_2 + Aux + be + en + v + by + NP_1$

The boy + has + hit + the ball \rightarrow The ball + has been + hit + by + the boy.

مركب اسمى ١ + فعل مساعد + فعل + مركب اسمى ٢ \rightarrow مركب اسمى ٢ + فعل مساعد + فعل الكينونة be + المورفيم en + فعل + المورفيم by + مركب اسمى ١ (ليونز ١٣٩).

ومن القواعد الإجبارية قاعدة الشعور السياقي context sensitive ولها مصطلح أخر هو context restricted التي تقول إن الفعل المضارع (الزمن الحاضر) يعاد كتابته على صورة S في حالة واحدة فقط، إذا كان يسبقه في السلسلة العميقة مباشرة سلسلة مكونة من عنصر واحد أو عدة عناصر تظهر في راسم أركان الجملة phrase marker في صورة NP sing (مركب اسمي مفرد) ولكنه - أي الفعل المضارع - تعاد كتابته في جميع السياقات الأخرى مجردا zero كما لو كانت اللاحقة S غير موجودة، وهي القاعدة التي تبين المطابقة agreement بين المسند (الفعل) والمسند اليه (الفاعل) مثال ذلك:

The man goes.

The man go.

فهي جملة صحيحة. أما جملة مثل:

فهي جملة غير صحيحة.

observational adequacy

كفاية الملاحظة

هو المعيار الأول من معايير الكفاية الثلاثة التي وضعها تشومسكي لتقييم النظم النحوية، والمعيار الثانسي هـو كفايـة الوصـف description adequacy (م) والثالث هـو الكفايـة التفسـيريـة على توليد كل الجمل الصحيحة نحويـا. ويطلق تشـومسـكي على هذا اسـم المسعة التوليديـة الضعيفة على توليد كل الجمل الصحيحة نحويـا. ويطلق تشـومسـكي على هذا اسـم المسعة التوليديـة الضعيفة الملحظة. وهناك طريقان يمكن أن يفشل فيهما النظام النحوي حتى في تحقيق هذا الشرط الأضعف؛ أو لاهما الملحظة. وهناك طريقان يمكن أن يفشل فيهما النظام النحوي حتى في تحقيق هذا الشرط الأضعف؛ أو لاهما أن يكون النحو غير معروض في مصطلحات واضحة وضوحا كافيا بحيث يخضع للختبار الامبريقي... وبناءا عليه فإن الاختبار الحقيقي الوحيد للنظام النحوي أن نستنبط مجموعة من القوانين الشكلية التي ستظل قادرة على توليد الجمل النحوية الصحيحة وحدها إذا ما أعطيت لكمبيوتر لا يعمل وفق المعرفة السابقة عن اللغة... والطريقة الثانية التي يمكن أن يفشل فيها النظام النحوي في اختبار كفاية الملاحظة، نكون إذا فشل حينئذ في توليد كل الجمل الصحيحة الممكنة و/أو ولد بعض الأقوال غير الصحيحة نحويا (جودث ، ٤-١١).

obstruent (phoneme) المبرز (فونيم)

وهي طبقة من الصوامت consonants (م) التي تحتوي الأصوات الوقفية stops مثل (p,s,t) والاحتكاكية stops مثل (dj) حيث يضيق ممر والاحتكاكية affricates مثل (dj) حيث يضيق ممر الهواء في موضع ما عند إنتاجها، وذلك في مقابل الأصوات التي لا يضيق فيها هذا الممر والمسماة أصوات ريانة resonant مثل الفتحة وألف المد في العربية (انظر هارتمان و ستورك).

one trial learning

انظر التجاور أو الإشراط المتجاور (الاقتراني) contiguity / contiguous conditioning

of Guthrie لجوثري

الجملة أو النطق ذات الكلمة الواحدة المجملة أو النطق ذات الكلمة الواحدة

إن محاولات الطفل الباكرة للتواصل الصوتي تختلف تماما عن اللغة الإنسانية بطرق هامة. فهناك مغزون فطري من الضوضاء التي تعبر عن العديد من حالات الاحتياج. وعلى أي حال فإن الأمر سوف يستغرق وقتا طويلا قبل أن يستخدم الصوت الإنساني لكي يسمي الأشياء أو الأحداث أو طرح الأسئلة والإجابة عليها وهكذا. ومن الطبيعي أنه في نهاية السنة الأولى فإن الطفل يمكنه أن ينتج عددا من الأصوات المميزة بوضوح. ويبدأ الأبوان في سماع ما يميزانه ككامات أولى تأتي منبقة من بابأة الطفل babbling. وهذه الكلمات الأولى عادة ما يكون لها قوة الجمل الكاملة. ولقد أطلق عليها الجمل ذات الكلمة الواحدة. وكل الأطفال حكما يبدو - يسيرون في مرحلة الكلمة الواحدة أحيانا قبل أن يصلوا إلى سن الثانية. ويختلف معنى هذه النطوق الصغرى مع الموقف. وعلى ذلك فإن كلمة ماما يمكن أن تعني تعالى هنا يا ماما أو "هذه ماما" أو "أنا جوعان" أو أي عدد من الأمور الأخرى. ولا نستطيع أن نتحدث هنا عن النحو النشط rammar إلى بعض عيث لأنه لم يضم بعد أيا من كلماته إلى بعضها في نطوق أطول [ولذلك يسمي سلوبن هذه المرحلة: اللغة فيما قبل النحو] (سلوبن ٧٧). [أي أن النحو النشط يبدأ عندما يتمكن الطفل من ضم الكلمات بعضها إلى بعض حيث أنها في هذه الحالة سوف تحتاج لأن يُغرض عليها نظام ما]. ولكن الطفل مع ذلك يكون لدبه نحو سلبي أو أنها في هذه الحالة النحوية في كلام الكبار إسلوبن ٧٧).

opened-class word

انظر كلمة المحتوى أو المضمون content word

open syllable المقطع المفتوح

يتكون هذا المقطع من صامت consonant (م)، يليه صائت vowel (م) إما قصير مثل الفتحة كامقطع الخام (م) إما قصير مثل الفقطع الخام كالمقطع الخام من كلمة (قال) عندنذ يسمى مقطع قصير مفتوح (انظر هارتمان و سمتورك). ولقد وجد د.ك. اوللر من كلمة (قال) عندنذ يسمى مقطع طويال مفتوح (انظر هارتمان و سمتورك). ولقد وجد د.ك. اوللر من كلمة (قال) الم كثيرا من اخطاء تعلم اللغة الثانية تأتى نتيجة محاولة إنتاج المقطع المفتوح (ص ح) [ص حامت، ح - صائت قصير] وهو نموذج شائع في كل اللغات (ايفلين ٢٣) [غير أن أوللر لم يبرر لنا التناقض الموجود هنا، وهو كيف يحدث هذا الخطأ بكثرة مع نموذج شائع في كل اللغات؟ الأغلب على الظن أن هذا الخطأ مرهون بالأطفال الصغار فقط].

operant behavior المبلوك الإجرائي

و هو أحد مفاهيم الإشراط الإجرائي لسكنر ا. الاش اما النذم

instrumental conditioning انظر الإشراط النفعي operant conditioning/

instrumental conditioning

instrumental conditioning انظر الإشراط النفعي operant definition

[عندما يصعب إطلاق تعريف ما على أحد المصطلحات كاستحالة تعريف دلالة المقطع الأصم nonsense syllable، فإن علماء النفس يلجأون إلى عدد من الحكام الذين يختارونهم بطريقة محددة ويلقون إليهم بتعليمات محددة عليهم أن يتبعوها، ثم يسألونهم واحداً واحداً عن المعنى الذي تبادر إلى ذهن كل منهم عندما سمع هذا المقطع أو ذاك. فهذه التعليمات التي تلقى للمحكمين والمعايير التي تتخذ الختيارهم كل ذلك يعتبر إجراءات تدخل في عملية التعريف]. وكان يمكن أن تعرف دلالة مقطع أصم تعريفا غير إجرائي بأن نقول مثلاً: إنه الشعور باللفظ الذي ينقله المقطع. ولكن لما كانت هذه العبارة لا تقول لنا كيف نقيس الدلالة، لذا فإنها لا تعتبر تعريفا إجرائيا. إن الهدف الأعظم من التعريفات الإجرائية هو المعاونة على الاتصال الواضع بين الباحثين (سارنوف ٣٧-٣٨). وتتضح هذه الوظيفة الهامة للتعريفات الإجرائية إذا نظرنا إلى نوع أخر من المتغيرات التي عادة ما تسبق الأداء - وهو الدافع؛ فإذا ما قنعنا بوصف أفراد تجاربنا بأنها ببساطة كانت على درجة قوية من حيث الدافع أو كانت جائعة جداً، أو كانت لها رغبة شديدة فإن لغتنا عندئذ تكون غير دقيقة، ولكن يمكن أن نحدد إجرائيا الفار الشديد الجوع بانه ذلك الذي ظل محروما من الطعام لعدد محدد من الساعات قبل أن يســمح له بتتـــاول وجبتـــه [وســوف يتفق المحكمون على هذا العدد المحدد من الســاعات من واقع خبر اتهم] (سارنوف ٣٨) ومثال أخر للتعريفات الإجرائية، التعريف الإجرائي للثواب reward (م) أو التدعيم reinforcement (م) وهو أنه حدث يعقب الاستجابة مباشرة ويؤدي إلى زيادة احتمال صدور الاستجابة، وهذه احدى حالات التعريف الإجرائي التي تبين ضرورة ارتباطه بكل من المثير (حدث) والاستجابة (زيادة في احتمال صدور الاستجابة) (سارنوف ٤١) [ونرى أن هذا التعريف الإجرائي هو محاولة من الباحثين للحصول على تعريفات ليست ذاتية صرفًا، بل تحتوي على قدر كبير من الموضوعية بإشراك أكبر عدد من الباحثين]. operant reinforcement التدعيم الإجرائي

[قد يرغب باحث في بعض الأحيان أن يشرط استجابة ما معروفة بمثيرها الذي أحدثها، ولكن قد يكون هذا المثير مجهولا أو ليس من المهم معرفته، عندنذ يلجأ الباحث إلى تدعيم الاستجابة بدلا من إشراطها بمثيرها]. خذ مثلا حالة المريض العقلي الذي تولاه أحد طلبة الكليات [الذي كان يريد أن يجعل هذا المريض يدخل حجرة معينة يرفض دخولها. ولكن الطالب انتهز فرصة اتجاه المريض صدفة ناحية الباب فأعطاه قطعة من الحلوى، ثم كرر الطالب هذه المكافأة في كل مرة يتجه المريض إلى باب الغرفة]، فالباحث لم يكن يعرف ما هي المثيرات التي تسبق الاستجابة التي يقوم بإشراطها. لقد كان ينتظر ببساطة الاستجابة التي يقوم بإشراطها ثم يقوم بتدعيمها (سارنوف ٣٩). أما تعريف سكنر للتدعيم في الإشراط الإجرائي، فهو أي حدث يمكنه أن يزيد من احتمال صدور الاستجابة التي تنتج هذا الحدث (سارنوف ٧٠) [وعلى ذلك يمكن القول أن

الإشراط الإجرائي يختلف عن الإشراط الكلاسيكي من حيث أن المثير في الإشراط الكلاسيكي سواء كان المجرس أو تقديم الطعام يحدث قبل الاستجابة (إفراز اللعاب)، أما في الإشراط الإجرائي فإن المثير غير معروف].

operant strength

القوة الإجرانية

وهو أحد مصطلحات الإشراط الإجرائي لسكنر Skinner - من السلوكيين - اهتم سكنر بملاحظة ما الذي يحدث بعد الاستجابة. أما الشروط التي تزيد من احتمال التكرار للاستجابة فهي مقياس للقوة الإجرائية (ويلجا ١٧٥-١٧٦).

operating principles for the

المبادئ الإجرائية لبناء النحو

construction of grammar

[وهي مجموعة من المبادئ التي يقرر سلوبن أنها تفسر لنا كيف تعمل اللغة، ثم يقول بعد عرضه لهذه المبادئ أنها تصلح لأن تكون نظرية في اكتساب اللغة، ونستطيع أن نقول أنها مبادئ معيارية تحدد مبادئ النحو المثالي].

إننا إذا استطعنا أن نرتب أجهزة devices لغوية شكلية معيارها سهولة الاكتساب، فسوف يكون لدينا مؤشر لنوع الاستراتيجيات التي يستخدمها الطفل أو لا في عملية اكتساب اللغة. فلو كان التقطيع إلى كلمات ومورفيمات يظهر مبكرا في النمو، ولو كانت التجمعات للعناصر نوات المعنى قد أعطيت المعاني التي تذهب فيما وراء معاني كل من العناصر مأخوذة فرادى [أي أن المعنى الكلي يساوى مجموع معاني الأجزاء بالإضافة إلى المعاني النحوية التي تأتي من ضم الكلمات]، يمكننا أن نقرر أن الطفل سوف يعمل مبكرا بمبادئ للتحليل والتجميع، ومثل هذه المبادئ الإجرائية هي بمعنى ما من المعاني توقع أولي لكيف تعمل اللغة (سلوبن ١٠٧). وأما عن هذه المبادئ فهي:

الميدأ الإجرائي (أ):

انتبه لنهايات الكلمات. هذا المبدأ يفترض أن الطفل يبحث عن العناصر النحوية لكي يحدد علاقات المعنى بين الكلمات. وأن المكان الظاهر لاكتشاف مشل هذه الوحدات يكون في المادة الخلفية postposed [أي أو اخر الكلمات]. لذلك ينبغي أن نفترض مبدأ إجرائيا آخر.

المبدأ الإجرائي (ب):

هناك عناصر لغوية تشفر encode (م) العلاقات بين الكلمات. وهذا المبدأ الإجرائي يساعد الطفل على أن يبني علاقات تخريطية mapping (م) بين المعاني العميقة والنطوق السطحية. ومن هذين المبدأين يمكن أن نتنبأ بإحدى عالميات اكتساب اللغة:

العالمية (١):

لأي فكرة دلالية معلومة فإن التحقق النحوي كصيغ متأخرة postposed [انظر متأخرات الأسماء postpositions] سوف تكتسب قبل تحقق صيغ المتقدمات preposed (م) (سلوبن ۱۰۸). ومن الأدلة على ذلك أن النسق الإعرابي للنحو الألماني يكتسب متأخرا عن اللغات ذات أنساق اللواحق [أي اللغات التي تعتمد في إظهار الوضع الإعرابي على اللواحق التي تأتى في أواخر الكلمات مثل التركية والروسية والصربوكرواتية. أما الألمانية فتعتمد على متقدمات الاسماء في إظهار الوضع الإعرابي] (سلوبن ۱۰۸).

المبدأ الإجرائي (ج):

over generalization تجنب الاستثناء (سلوبن ١٠٨). هذا المبدأ يتحوط جزئيا للتعميمات الزائدة (م) مثل الفعل في الزمن الماضي في الإنجليزية.

العالمية رقم (٢):

فيما يلي مراحل وضع العلامات اللغوية لفكرة دلالية ما ١- بدون وضع علامة ٢- بوضع علامة مناسبة في حالات محددة ٣- تعميم للعلامة ٤- نظام كامل للبافعين.

الميدأ الإجرائي (د):

العلاقات الدلالية العميقة ينبغي أن تكون مبنية بصراحة وبوضوح. إن النسق النحوي يكون أسهل في تعلمه لو كان كل عنصر في المعني يناظر عنصرا سطحيا منفصلا. والمثال التالي من التركية يبين الإعراب للحالة case (م) والعدد:

el (hand) ellers (hands)

eli (hand + accusative) elleri (hands + acc.)
elin (of the hand) ellerin (of the hands)

العالمية (٣):

كلما كان النسق النحوي أكثر قربا من التخريط mapping (م) واحد لواحد بين العناصر الدلالية والعناصر السطحية كلما كان اكتسابها أكثر تبكيرا.

الميدأ الإجرائي (و):

إن استخدام المبينات النحوية grammatical markers (م) ينبغي أن ينشئ معنى دلاليا (سلوبن ١٠٩). وعلى أساس هذا المبدأ يمكننا أن نتنبأ بأنواع الأخطاء التي سوف تحدث في الكلام المبكر. وعلى سبيل المثال [ما يحدث في العالمية التالية]:

العالمية (٤):

حينما يقوم اختيار مناسب لإعراب ما بين مجموعة من الإعرابات تؤدي نفس الوظيفة الدلالية، ويكون هذا الإعراب قد تحدد بمقاييس شكلية (مثلا: بالشكل الفونولوجي لجذر الكلمة، أو بعدد المقاطع في الجذر أو بجنس اختياري arbitrary gender)، فإن الطفل يميل مبدئيا إلى استخدام صيغة واحدة في كافة البيئات [أي يميل للتعميم] (سلوبن ١٠٩). وعلى ذلك فالطفل اليوجوسلافي أو الروسي يستخدم باطراد لاحقة التأليث [1-] لتبين مفعولية الأسماء لكلا الجنسين [أي المذكر والمؤنث] (سلوبن ١٠٩) [تفسيرا لذلك يرجع للفقرة رقم (٤) وهي:

the child creates order.

الطفل ينشئ النظام

[language development

تحت المصطلح: النمو اللغوى

وطبقا للمبدأ الإجرائي (د) بأن هذه الفكرة ينبغي أن تبين marked صراحة وبوضوح، وأيضا باتباع المبدأ الإجرائي (و) بأن الإعراب يجب أن يكون ذا معنى دلاليا، إذا فعلنا ذلك، سوف نصبح في وضع يسمح لنا بأن نتنبا بأناواع الخطأ الذي يحدث وذلك الذي لا يحدث. وعلى سببيل المثال فلقد وجد روجر براون التنبا بأناواع الخطأ الذي يحدث وذلك الذي لا يحدث. وعلى سببيل المثال فلقد وجد روجر براون Roger Brown (م) في الإنجليزية، هو الوحيد الذي لم يُتزيد في بسطه overextend أبدا بواسطة الأطفال، إذ لا توجد أخطاء مثل:

she's knowing how to read or I am liking cookies

ذلك لأن هناك تفرقة دلالية واضحة بين تلك الأفعال التي تقبل الإعراب المستمر وتلك التي لا تقبل. ويمكن طبقاً لذلك أن نتتباً بالعالمية التالية:

العالمية (٥):

من الناحية الدلالية فإن القواعد المتسقة [أي المطردة] تكتسب مبكرا وبدون أخطاء ملموسة. إن هذه المبادئ الإجرائية والعالميات المنبثقة منها - هي بطبيعة الحال - مجرد تخطيط مبدئي لما يمكن أن يصبح نظرية في اكتساب اللغة. والشيء الهام الذي يجب أن نذكره هو أن بنية اللغة ترتبط ارتباطا وثيقا ببنية العقل والعمليات المتضمنة في التفكير والكلام (سلوبن ١٠٩-١١).

optional transformations

التحويلات الاختيارية

obligatory transformations

انظر التحويلات الإجبارية

order

الترتيب/ النظام

- (ا) مجموعة من الأصوات الصوامت تنتج جميعها من موضع واحد من مواضع النطق مثل الأصوات الشفوية labial [p] [b] [p].
- (ب) نتابع من العناصر مثل الكلمات في جملة ما (ترتيب الكلمات)، أو يقصد بالترتيب القواعد النحوية (هارتمان و ستورك). وفي نطاق المعني الأخير يعرض لنا سلوبن الجمل الثلاث الأتية:
- 1- pie little blue mud make eye girl was.
- 2- the little pie with mud eyes was making a blue girl.
- 3- the little girl with blue eyes was making a mud pie.

فهناك احتمال كبير على أن يجمع الناس على أن السلسلة الأولى من الكلمات لا تكون جملة. وهو أحد الطرق لأن نقول أنها غير لغوية. أما الثانية والثالثة فهما جملتان بالرغم من أن واحدة فيهما شديدة الغرابة مسمسا anomalous والأخرى ليست كذلك. فإذا قرأنا هذه الجمل الثلاث على الناس بصوت عال وطلبنا منهم حفظها، سوف نكتشف أن الجملة رقم (١) هي أصعبهم في الحفظ، والجملة رقم (٣) هي أسهلهم جميعا. ومن المثير أن الناس يمكنهم أن يتنكروا الجملتين رقم (٢)، (٣) أفضل من السلسلة رقم (١) عديمة البنية المثير أن الناس يمكنهم أن يتنكروا الجملتين رقم (٢)، (٣) أفضل من السلسلة رقم (١) عديمة البنية السلسلتين (٢)، (٣) بالمقارنة للسلسلة (١) هو الترتيب والترتيب لا يجعل التتابع جميعه أكثر تماسكا فقط، ولكنه يعطي أيضا معطيات أخرى. فالترتيب في الإنجليزية يفيدنا في معرفة علاقة الفاعل والمفعول. وهناك أيضا المبينات markers (م) التي تتكون من كلمات الوظيفة function words (م) واللواحق suffixes (م) وكل ذلك - الترتيب والمبينات - يصنع معا النحو ويحول مجموعة من الكلمات غير المترابطة إلى جملة (سلوبن ٨). [مع ملاحظة أن كل لغة ترتب كلماتها بطريقة مختلفة].

order of acquisition

ترتيب أو نظام الاكتساب

acquisition order

انظر ترتيب الاكتساب

order of mention

ترتيب الذكر

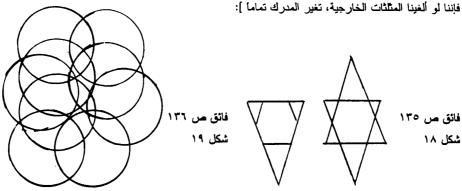
semantic processing

انظر المعالجة الدلالية

organization

الانتظام

هو أحد مبادئ الإدراك الجشطالتي Gestalt (م). وهو أن ما يجعل الشكل [المدرك] بارزا عن أرضيته هو انتظامه الداخلي لذلك كانت هناك مدركات قوية تقاوم التغير الطفيف فتبقى على انتظامها الداخلي حتى إذا غيرنا بعض تفاصيلها مثل الشكل التالي، [فإنك إذا الغيت دائرة أو اثنتين أو حتى ثلاثة سيظل الشكل محتفظا بانتظامه]، ومدركات ضعيفة تتأثر بتغير تفاصيلها البسيطة [كالشكل المكون من مثلثين متقاطعين،



(انظر أحمد فائق ١٣٥). وهذا الانتظام يتأثر بخبراتنا السابقة، وبذلك فإن الناس يعرفون ويميزون مواضيع معينة أو مجاميع من المواضيع (ويلجا ١٧٨).

Osgood and mediation theory

أوزجود ونظرية الوساطة

Osgood's theory of meaning

انظر نظرية أوزجود في المعنى

Osgood's generative grammar

نموذج أوزجود للنحو التوليدي

الوسيط/ نظرية المعنى الوسيط

model

generative grammar

انظر النحو التوليدي

Osgood and mediation theory /

نظسرية أوزجسود في المعنى / نظرية التعلم

mediation learning theory /

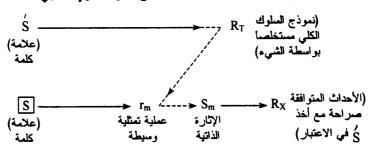
mediation theory of meaning

ارتبطت هذه النظرية بأوزجود وسوسى Suci وتالنباوم Tannenbaum (١٩٥٧). وتعالج هذه النظرية المعاني بوصفها عمليات رمزية توسطية symbolic mediation processes. وهذاك استجابات معنى لا يمكن ملاحظتها إزاء الكلمات لا تمثل إلا جانباً من الاستجابة الظاهرة التي تكون إزاء الشيء وتثير بالتالي استجابات مناسبة للكلمة. ونظرية أوزجود في شكلها الأصلي تركز على قياس استجابات المعنى إزاء الكلمات المفردة (جودث ٢٢). ولقد بينت دراسة أوزجود هو ورفاقه على التحليل العاملي للمعنى أنه [أي المعنى] يحتوي على عنصر تقييمي ملموس. وفي قياس المعنى يقرر الباحثون أن نتائجهم تفترض أن العامل التقييمي يؤدي دورا سياديا في أحكام المعنى. وهناك جزء كبير من التغير الكلي ما زال بعيدا عن المعالجة، على أي حال، متضمنا عنصرا عرفانيا مسلما به. ولقد أشار ماورر Mowrer إلى هذين العنصرين كصور للقيمة images of fact وصور الحقيقة images of fact مستخدما كلمة (صورة) بمعنى الإحساس المشروط. ولقد زودنا ذلك بموازاة شيقة بتسمية شائعة هي الخصائص الهامشية connotative والمركزية denotative للمعنى.

وما يقصده أوزجود باستخدامه لمصطلح (المعنى) قد توضئع في نظريته الوسيطة. وهنا يأتي المفهوم evoke الحاسم للعلامة sign. إن نموذجا للإثارة والتي ليست هي الشيء، هو علامة للشيء إذا ما استدعت في الكائن رد فعل وسيط فإن ذلك:

- (١) جزء من السلوك الكلى المستخلص بواسطة الشيء.
- (ب) منتج لإثارة ذائية مميزة تتوسط الاستجابات التي لن تحدث بدون مصاحبة نماذج إثارة الشيء واللاشيء السابقة.

وسوف تظهر فرضية الوساطة تخطيطيا مطبقة على السلوك اللغوى كما يلي:



ويقول أوزجود إن الكلمات كعلامات تصبح مشروطة لجزء ما من رد الفعل الكلي المميز للشيء. هذا الجزء يأتي للعمل في المعلوك كعملية تمثلية وسيطة (r_m) . وهذه العملية تمثلية لأنها جزء لذات السلوك التي ينتجها الشيء المقصود، ومن هنا تجيء الخاصية الدلالية الرمزية. إنها عملية وسيطة بفضل حقيقة أن الإثارة الذاتية التي تنتجها S_m يمكن أن تصبح مصحوبة بمجموعة من الأحداث المتوافقة الصريحة R_X التي تأخذ في الاعتبار للشيء المعنى. أما R_x في على R_x .

إن المعنى الهامشي لكلمة ما يحتوي على عنصر كبير من العاطفة كالقلق على سبيل المثال، بينما يشير المعنى المركزي إلى تأثيرات عضلية المنشأ أو ملموسة أو مرئية خاصة (ويلجا ١٣٥-١٣٦).

إذا قبلنا نظرية أوزجود في المعنى، فسوف يكون من الواضع حينئذ أن معنى أي كلمة في لغة أجنبية متعلق بشدة بالسلوك في الثقافة الأجنبية تجاه الشيء أو العملية التي تقف بإزائه، والخبرات التي لعضو من الجماعة الأم لتلك الثقافة في علاقتها بذلك الشيء. ولناخذ على سبيل المثال كلمة escargot (قوقع)، والتي تعني بالنمية للرجل الفرنسي ال رضا عن غذاء خاص وربما بالرضا المصاحب لتتاول الطعام خارج المنزل، وبالنسبة للبورجاندي الإحساس بالمنزل. ولكن لو ترجمنا هذه الكلمة إلى snail بالإنجليزية فإنها تعني لدى الأمريكي مخلوقا كريها ينبغي تجنبه أو سحقه أو تسميمه من أجل حماية خضروات الحديقة (ويلجا ١٣٦).

نفس هذا الموضوع درس بطريقة أخرى تحت المصطلح:

ردود الفعل الوسيطة لأوزجود

mediating reactions of Osgood

outer egocentric (or spontaneous or subvocal) speech

الكلام الخارجي مركزي الذات (أو التلقائي أو دون اللفظى)

[هو الكلام الذي يتحدث به الطفل، سواء كان الأخرون ينصنون له أم لا].

linguistic communication in

انظر فقرة التواصل اللغوي في الطفولة والعرفان

childhood and cognition

cognitive development and language

من مصطلح النمو العرفاني واللغة

output (speech) / input

مُخرج (للكلام) / مُنخل

input / output

انظر المُدخل / المُخرج (اللغوي)

overextend / overgeneralization /

بسط القاعدة / التعميم الزائد / طرد القاعدة

overeregularization for rule

الزائد

ويحدث ذلك عند الأطفال أو الكبار الذين لا يجيدون اللغة الأجنبية فيطردون قواعدها في كل المواضع رغم أن هذاك بعض المواضع التي لا تطرد فيها هذه القواعد، فنراهم يقولون مثلا:

comed, breaked, goed, doed

came, broke, went, did

بدلاً من:

فيتزيدون في طرد القاعدة اللغوية [حيث يضيفون ed بعد المضارع للحصول على الماضي في الإنجليزية] (سلوبن ٩٣-٩٤). ولا يتوقف الطرد على القواعد فقط، بل يتعداه إلى المعجم، فيعممون كلمة ما على ما يقع تحتها وما لا يقع، كتعميم كلمة (ساعة) على كل ما يشبه الساعة حتى ولو كان ميزانا يستخدم في وزن الأشياء (يفلين ٥٩). وهناك فرق بين الصغار واليافعين في هذا المضمار، فبينما ينطلق الصغار في بسط القاعدة، فإن الكبار الذين يتعلمون اللغة الثانيــة - وإن شــاركوا الصنغار في هذه الصفة - إلا أنهم يكونون أكثر حذرا (ايفلين ٧١) [إن فكرة طرد القاعدة أو التعميم الزائد تقوم على عملية قياس أو تمثيل analogy بين المتشابهين مع نقل حكم أحدهما على الأخر. وأرسطو هو صاحب هذا القياس].

overlapping features

السمات المتداخلة

model

انظر النموذج

P

pacing

قد يكون العرض على المفحوص subject للمواد المطلوب حفظها [كلمات أو مقاطع صماء أو أرقاما مثلا] طبقاً لإيقاع ثابت، فكل مادة يخصص لها ٤ ثوان مثلاً، عندئذ يقال إن العرض حدث بخطوة ثابتة constant pace، وقد يكون عرض المواد طبقاً لإرادة ورغبة الأفراد الخاضعين للتجربة عندئذ يقال إن العرض يسير على قدر خطواتهم، ولقد أثبتت التجارب أن الحفظ بالطريق الثاني أي طبقاً لخطوة الفرد، أفضل في نتائجها من الحفظ طبقاً لخطوة ثابتة حتى لو تساوى مجموع الزمن في كلا الحالين (انظر ستيفك ٢٩).

paired-associate الارتباطات الثنائية

[ذلك أن كلمة ما قد تترابط مع كلمة أخرى بالذات، بمعنى أن هاتين الكلمتين كثيرا ما يردان معا مثل كلمة (حبل) مثلا التي قد تتوارد كثيرا مع كلمات مثل: (مشدود - متين - يتأرجح ... وهكذا)، فلو ذكرنا أمام فرد ما إحدى هذه الكلمات لاستدعت الكلمة الأخرى وارتبطت معها]. وفي إحدى التجارب، ربط حبلان بسقف الحجرة وطلب من المفحوص أن يربطهما معا من أسفلهما، ولكن كان ذلك مستحيلا إلا إذا نجح وجعل أحد الحبلين يتأرجح. ولقد وجد المجربون أن يزودوا الأفراد [أي المفحوصين] بارتباطات قد تسهل الاستبصار، فقبل أن يبدأوا تجربة الحبلين زودا أفرادهم بقدر من تعلم الارتباطات الثنائية paired-associate، فالنسبة لبعض الأفراد كانت إحدى الكلمات المثيرة في القائمة هي كلمة (حبل)، وكانت الاستجابة لها هي فبالنسبة لبعض الأفراد كانت فرص الأفراد ذوى التحريب المناسب (حبل يتأرجح) أكبر من فرص الأخرين في الوصول لحل (التأرجح). وتوحي هذه التجارب باهمية الدور الذي يلعبه التعلم السابق في العمليات العقلية العليا (سارنوف ٢٨).

paradigmatic relation

علاقة استبدالية

هي علاقة رأسية بين الصيغ التي يمكن أن تحتل نفس المكان بالذات في بنية ما [أي التي يمكنها أن تحل محل كلمة ما] مثال:

He walks slowly

quickly

as fast as he can

home

فهناك علاقة باردجمية بين slowly و as fast as he can و quickly و home و as fast as he can. وكل كلمة في اللغة تعقد علاقة استبدالية مع مجموعة كاملة من البدائل الممكنة. وتستخدم هذه الظاهرة في فكرة اطر الإحلال في تدريس اللغة. وعلى العكس من ذلك فإن العلاقة الخطية أو الأفقية [أي النظمية syntactic (م)] بين الكلمات في جملة ما تسمى علاقة سنتاجمية syntagmatic (هارتمان و ستورك).

parentego (state) الذات الأبوية (حالة)

يفترض بعض علماء النفس وجود ثلاث ذوات في الإنسان الواحد: الذات الأبوية والذات اليافعة adult والذات الطفلية infantile. والذات الأبوية هي حالة من حالات الذات الإنسانية التي يستمدها الفرد من أبويه ولكنها تستمد معلوماتها من أي مصدر أخر تعرض الطفل له أثناء اكتسابه لخبراته. وأهم ما تتضمنه هو

القواعد التي عُلمت للطفل. ولكن أيضا طرق الحياة التي رأها وسمعها من حوله (هاريس ١٩٦٨ ١٩٦٨) وأشرطة الذاكرة هذه لا يمكن مسحها، وتؤثر على الفرد طوال حياته. وهناك مظاهر تنل على اللحظات التي يكون الفرد خاضعا فيها لهذه الذات، قد تكون غير لفظية مثل تقطيب الجبين أو تحنيرا بالإصبع أو نظرة خوف أو عدم رضا. أو أن يربت على رأس شخص أخر. وهناك علامات أخرى لفظية يتفوه بها مثل: دائما - أبدا - لو كنت مكانك - ينبغي - يجب، بالإضافة إلى استخدامه نفس نبرات وتعبيرات الأبوين. وتظهر الذات الأبوية اليس فقط عندما يصبح الفرد أبا أو أما، بل تظهر منذ الطفولة أثناء اللعب. أما عن علاقة الذات الأبوية بالدرس اللغوي، فإنه عند تحليلنا للانشطة التي تصاحب التدريب اللغوي (anguage drill (م) فسوف نجد أنه من المفيد أن نميز بين الوظيفة الطبيعية أو العناية الغذائية وبين الأبوين وبين وظائفهم القيادية (ستيفك ٢٦-٧٠). ولأن المدرس بشر فقد يعتريه القلق anxiety (م) مثل سائر البشر، ولذلك فقد يبحث عن الحماية، أو التحرر من هذه المشاعر بأن يتقمص حالة الوالدين في الفصل (ستيفك ٨٦).

القص الجداري

brain structures and its linguistic functions

انظر أبنية المخ ووظائفها اللغوية

parsing

هو تمريان نحوي بتضمن وصلف الجمل والكلمات وذلك بإعطاء أسماء الفصائل النحوية object ومعلى subject أو مبتدا subject أو منتدا و معول subject أو مفعولية والشخص object أو المعناصر المختلفة. مثل فاعل أو مبتدا person أو المتكلم أو والعدد والجنس gender والحالة الإعرابية case من فاعلية أو مفعولية والشخص person [المتكلم أو المخاطب أو الغائب] (هارتمان و سلتورك). [ويمكن أن نضيف أيضا تقسيم الجملة إلى تعبيرات اسمية المكونة (NP) أو تعبيرات فعلية verb phrase (م) حيث تسمى هذه الأقسام بالعناصر المكونة (constituents elements).

انظر نحو بنية العبارة

phrase structure grammar partial reinforcement /

التدعيم الجزئي / جداول التدعيم الزمنية

reinforcement schedules

في هذا النوع من التدريب على استجابة ما، لا يكون التدعيم بعد كل استجابة على حدة، بل بعد عدد من الاستجابات جملة واحدة. فلو كان التدعيم مبنيا على أساس مرة كل خمس استجابات أو عشر استجابات الله مثلا، سمي تدعيما نسبيا ratio reinforcement. ولو كان مرة كل دقيقة واحدة أو دقيقتين مثلا، بصرف النظر عن عدد الاستجابات سمي تدعيما دوريا interval reinforcement. [وقد يكون مرة كل عدد غير محدد من الاستجابات عدد نوطلق عليه التدعيم العشوائي random reinforcement]. وكل نوع من هذه الأنواع الثلاثة يعتبر تدعيما جزئيا [وأي نظام من هذه النظم بكون جدولا من جداول التدعيم. فجدول التدعيم هو نظام هذا التدعيم]. ويلاحظ أن التدريب على أساس جدول تدعيم جزئي يستغرق مدة أطول، ولكن الاستجابة المدعمة على أسساس من هذا الجدول تستمر مدة أطول، أما الاستجابة على أسساس جدول الاستجابة المدعمة على أسساس من هذا الجدول تستمر مدة أطول، أما الاستجابة على أسساس جدول تنقيم التدعيم الجزئي] فإنها تنطفئ بسرعة بعد أن يتوقف التدعيم. ويلاحظ أن جداول التدعيم المختلفة تؤدي إلى نماذج سلوكية مختلفة المطروف ٧٣).

particle (linguistic)

الجزيء (اللغوي)

وهو قسم من أقسام الكلام لا يتغير invariable [أي ذو شكل ثابت]، وذو معنى نحوي بخلاف المعنى المعجمي، مثل متقدمات الأسماء prepositions (م) مثل on, at (هارتمان وستورك).

function words

passive avoidance behavior

سلوك تجنبي مطبي

active avoidance behavior

انظر سلوك تجنبى نشط

انظر كلمات الوظيفة

passive grammar

النحو السلبي أو الخامل

و هو النحو الذي يوجد لدى الطفل، [أو حتى لدى متعلم اللغة الأجنبية] قبل أن يستطيع استخدامه في الكلام. وعن طريق استخدام التجريب فقد أمكن إثبات معرفة الطفل لبعض القواعد دون أن يتمكن من استخدامها في الكلام حيث لم يكن يستطيع أن يتكلم بعد (سلوين ٧٧).

language development in the child

انظر نمو اللغة عند الطفل

passive vocabulary

المعجم الخامل

active vocabulary

انظر المعجم النشط

pastime

الترويح

structuring of time

انظر هيكلة الوقت

pattern drill / pattern practice

نموذج التدريب / مران التدريب

drill

انظر تدريب

Pavlov conditioning

إشراط بافلوف

classical conditioning

انظر الإشراط الكلاسيكي

pay off

المردود / المحصول

عندما يؤدي شخصان دوريهما في مباراة لممارسة اللغة كنوع من التدريب، فعلى المستوى الاجتماعي يكون لكل منهما حالة معينة للذات ego state (م)، فقد تكون المباراة بين يافع ويافع آخر مثلا، ولكن المباراة قد تتقلب بعد ذلك لتأخذ – على المستوى النفسي – شكل (يافع – طفل) مثلا، ويسمي برس Bern فلك النوعية الخفية للمباراة Bern أن كل حالة لابد أن يكون لها مردودها أو محصولها الذي يميزها عن الحالة الأخرى. وهذا المحصول يبدو لنا في المشاعر التي تتبدى لنا من كافة المشاركين في المباراة (ستيفك ۱۷).

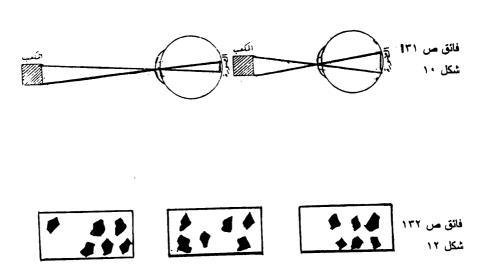
perception إدراك

[لمعرفة الفرق بين الإدراك والعرفان انظر العرفان cognition].

يعرف الدكتور مراد الإدراك الحسي بأنه "العملية العقلية التي تتم بها معرفتنا للعالم الخارجي عر طريق التنبيهات الحسية (انظر مصطلح معرفة knowledge).

ولقد سارت دراسات الإدراك لفترة طويلة في تاريخ علم النفس في اتجاه تجزيئي، فقد ظن عدد كبير من العلماء القدامى أن ما ندركه من العالم الخارجي، إنما هو مجموعة إحساسات جزئية بسيطة تترابط معا وفق بعض القوانين لتكون المدركات percepts. لذلك سميت المدرسة الفكرية التي أمنت بهذا الرأي بالترابطية associationism (م). ويتلخص رأي مدرسة الترابط في أن الإنسان يتعرض لعدد غير محدود من

المثيرات التي تتراكم على أعضاء الحس فيقوم بتنظيمها حسب مقولات عامة، فالعقل كما ترى هذه المدرسة يتضمن عددا من المقولات كالنتابع والتماسك تنظم الإحساسات المختلفة فيدركها الشخص. هذه المقولات العقلية تكتسب بواسطة الخبرة، فحركة سيارة مثلا هي ترابط عدد من صور السيارة يتتابع أمام البصر. ظل هذا الرأي سائدا حتى أواخر القرن الماضىي [أي التاسع عشر]. وقد صدرت هذه النظرية عن الفكر الفلسفي العملي البريطاني. ولكن في أوائل هذا القرن قام عدد من العلماء والفلاسفة بنقد الفلسفة العملية ونظرية الإدراك القائمة عليها. وقدم هؤلاء العلماء نظرية بنائية مختلفة تقوم على أسس الفلسفة الظواهرية، وهم كوهلر Köhler و فرئايمر Wertheimer و كوفكا Koffka. فقد قال هؤلاء العلماء الطليعيون أن الإدراك الحسى يكون إدراكا لكليات wholes وليس مجموعة جزئيات مترابطة. بعبارة أخرى إن عملية الإدراك نتم بعكس ما ظن الترابطيون: فالكليات هي أول ما ندرك ثم يتم تحليلها لندرك الجزئيات المكونة للكل. فعندما ندرك سيارة متحركة إنما ندرك ذلك ككل مندمج وليس سيارة ثم حركة. فالإدراك الحسي يكون إدراكا لصيغ كاملة، بل إن العقل لا يدرك الجزئيات، فإذا ما تعرض لها، أكملها تلقائيا. لذلك سميت هذه المدرسة بالجشطالت (م). فالجشطالت Gestalt لفظة ألمانية يقابلها في العربية تعبير الصيغة وفي الإنجليزية كلمة form (أحمد فائق ١٣٠-١٢٩). ويفرق الجشطالتيون بين الإحساس sensation، والإدراك perception؛ فعندما نعرض على شخص مكعبا (أو شخصا أخر) يبعد عن عينيه مسافة مترين، فإن صورة المكعب سترتسم على شبكية العين في مساحة معينة، ولكننا عندما نبعد هذا المكعب عن العين إلى ضعف المسافة (أربعة أمتار) فسنجد أن إبراك الشخص للمكعب لن يختلف رغم أن مساحة الجزء المتأثر بالمكعب من شبكية العين ستصغر إلى النصف [بل أقل من الربع] (وبمعنى أخر فإن الإحساس بالنسبة للشيء الواحد يتغير بتغير أوضاعه، أما الإدراك فثابت لا يتغير] (انظر د. أحمد فائق ١٢٩-١٣١).



لما عن مصطلح الإدراك بالنسبة لعلم اللغة النفسي فيهتم بالإجابة عن السؤال التالي: ماذا يحدث للجمل - من ناحية الإدراك - أثناء إصغائك إليها؟ إن أول ما يحدث هو الإدراك الفونولوجي للكلام. ولقد قدم

سلوبن بعض الدراسات السيكوفيزيقية عن فونولوجيا الكلام، فقد وجد بالتجريب مثلا أن تمييز الكلمات داخل جملها، أسهل من تمييزها مقتطعة من سياقها الصوتي، وغير ذلك من التجارب التي تدخل في باب الإدراك (سلوبن ٣٧) (انظر مصطلح الإدراك الفونولوجي (phonological perception)، يلي ذلك إدراك المكونات الرئيسية وادعى بعض النفسلغويين إلى أن العقل نفسه يقسم الكلام إلى مكونات تتفق مع تقسيمات اللغويين وهناك تجربتان لإثبات ذلك، الأولى هي تجربة الكلمة المسبار probe word technique (م) والثانية هي تجربة النقرة click experiment (م) (فانظر هذه المصطلحات بالإضافة إلى مصطلح التحليل إلى المكونات constituent boundaries ومصطلح مشعرات الادراكية coperceptual cues).

perceptual cues

مشعرات إدراكية

cues

انظر مشعرات

performance (linguistic)

أداء (لغوي)

competence and performance

انظر الكفاءة والأداء

permutation

إعادة الترتيب

وهو أن تتبادل العناصر أماكنها في الجملة ويعاد ترتيبها على وضع أخر، وهو إحدى القواعد التحويلية (الراجحي ١٤٢-١٤٣).

transformational rule

انظر قاعدة تحويلية

personality structure

بنية الشخصية

البنية عند ستيفك لا تعني مجموعة ثابتة من العناصر، بل تعني مجموعة ثابتة من المديات [جمع مدى] والتي يعمل الفرد داخلها بحرية في أي وقت من الأوقات. [وعلى ذلك تكون بنية الشخصية هي المديات التي تخص هذه الشخصية أو تلك]. وتعتبر بنية الشخصية من العوامل الهامة التي يتوقف عليها توقعات الشخص النتائج التي تترتب على تفاعله مع الأخرين. فكل شخص يتوقع نتائج تختلف عن الشخص الأخرين طبقا لبنية شخصيته (ستيفك ١٦). أما عن علاقة ذلك المصطلح بعلم اللغة النفسي فإنه يتضمن التساؤل عن النفس: من أكون أنا؟ ومن لا أكون؟ كما يتضمن التفاعل مع الأخرين والتكامل معهم لتحقيق متطلبات الشخصية. وكل ذلك يزود الفرد بدوافع motives (م) تدفعه لتعلم لغة ثانية مثلا للاندماج في مجستمع كسلامي آخر (ستيفك ٥٩-١١).

PGR (Psychological Galvanic

الاستجابة النفسية الجلفاتية

Response)

Galvanic Skin Response (GSR)

انظر استجابة الجلد الجلفانية

phrasal verb

فعل فریزی / فعل تعبیرة

verb cluster / verb phrase /

انظر مجموعة فعل / فريزة فعل

verbal phrase

أو تعبيرة فعل / تعبيرة فعلية

phoneme (phonological unit)

فونيم (وحدة صوتية)

في كلمات مثل ثهر ومنك وعنك نجد أن الصوت الأول في الكلمة الأولى والصوت الثالث في الثانية (باعتبار أن كسرة الميم صوت)، والثالث في الثالثة (باعتبار فتحة العين صوت) تتشابه في كثير من صفاتها النطقية والسمعية، ولكنها تختلف في بعض خصائصها الأخرى. ولكننا لو نطقنا الكلمات التي تحتوي على هذه الأصوات ببطء شديد لبدت لنا أكثر تقاربا. فهذه الأصوات إنن تُكوّن عائلة صوتية واحدة، وكل صوت منها عضو في هذه العائلة [وهي عائلة النون]. ومن الطبيعي أن يطلق على كل عائلة اسم ما، فاختاروا أكثر أعضائها استخداما واستقلالا وأطلقوه عليها؛ فهذه عائلة أصوات النون وهذه عائلة أصوات الميم... وهكذا. ولقد استخدم مصطلح الفونيم أو الوحدة الصوتية ليدل على معنى العائلة الصوتية، فيقال مثلًا فونيم النون ليدل على جميع أصوات النون في السياقات المختلفة. وحتى لا يحدث التباس بين الأصوات فلقد وضع الفونولوجيون قاعدة دلالية بسيطة يعين تطبيقها على تمييز الأصوات: إذا أمكن لصوتين أن يتبادلا موقعيهما في كلمتين مختلفتين وحدث تغير في الدلالة، فكل من هذين الصوتين فونيم مستقل وذلك مثل (التاء): في تاب، و(النون) في ناب. أما إذا لم يمكن تبادل الصنوتين لموقعيهما مثل (النون) في (نُهُر) و(النون) في (مِنْك) - إذ أن مخرج الأولى من مقدمة الحنك ومخرج الثانية من أخره – فإنهما يعتبران فونيما واحدا وإن ظهر في صورتين أو تتوعين مختلفين. ولذلك فقد عرَّف دانيال جونز الفونيم طبقًا لذلك المفهوم كما يلي: "يمكن القول إن الفونيم في لغة معينة، هو عائلة من الأصوات التي تترابط في سلوكها وتستخدم بحيث أن عضوا في العائلة ـ لا يمكنه أن يوجد أبدا في نفس السياق الصوتي لكلمة بدلا من عضو أخر". وفي هذه الحالة تسمى النون في (منك) والنون في (نُهُر) والنون في (عَلَكَ) تتوعات variants أو اللوفونات allophones لفونيم النون. (انظر د. محمود السعران ۲۱۳ - د. كمال بشر ۱۵۸ - د. أحمد مختار ۱۹۷ - د. حلمي خليل ٤٣ - إيفلين ١٤). وأما عن علاقة مصطلح الفونيم بعلم اللغة النفسي فيأتي من محاولة الإجابة عن السؤال الذي طرحته إيفلين ماركوسين: على المستوى الفونولوجي، هل يستخدم الإنسان حقا الوحدات الفونولوجية في فهم اللغة وإنتاجها أم لا؟ وهي ترى أن دراسة أخطاء الكلام أثناء دراسة اللغة الثانية حقلٌ يزود النفسلغويين بالأدلة التي تدعم وصفهم للغة، إذ لا يكفي الوصف النظري أو المنطقي للفونيمات، ولكن لابد من التجريب النفسي لتأييد هذا الوصف، فالكلمات التي تحتوي على أصوات مركبة مثل (ch) في كلمة church، ومثل (dg) في كلمة مثل ridge أو judge ومثل (sh) في كلمة مثل ship أو shine، فلقد قرر اللغويون أن الصوت المركب مر صوتين هو وحدة واحدة، ولكن التجارب النفسية تثبت أيضًا صحة هذا القرار، فحينما نخطئ في نطق كلمة kitchen وننطقها chicken فإن ذلك يبين أن الوحدة (ch) قد بقيت كما هي حيث تم تبادل مواقع الأصوات وأن (c) لم تنفصل عن (h). وعلى ذلك فإن (ch) وحدة واحدة حيث لم يمكن تقسيمها (ايغلين ١٣).

the phoneme-monitoring technique تقتية الفونيم الكاشف أو عمل الفونيم (or task)

وتقوم هذه التقنية على افتراض مؤداه أن بعض النقاط في تيار الكلام تحتاج انتباها اكثر من غيرها. هذه النقاط تعكس اتخاذ القرارات حول البناء اللغوي. ولقد طور فوس Foss (1979) هذه التقنية. ففي هذه العملية يطلب من المفحوصين أن يضغطوا على زرار بمجرد أن يسمعوا كلمة تبدأ بحرف معين. فلو كانت المعالجة processing [للكلام] صعبة عند نقطة ما في الجملة، فسوف يكون هناك تأخير في الاستجابة للصوت المستهدف الذي يحدث في هذه النقطة. وعلى سبيل المثال فقد طلب هيكس Hakes (1977) من المستمعين أن يضغطوا زرارا بمجرد سماعهم كلمة تبدأ بحرف (b) في صيغتين من الجملة التالية:

Everyone who was at the party saw (that) Ann's date had made a complete fool of himself.

ففي إحدى الصيغتين حذف المكمل complementizer حيث يقع الحرف (d) فيما يمكن أن يفسر بكلمة نهاية الكلوز clause والجملة، وتكون الجملة كما يلى:

Everyone who was at the party saw Ann's date ...

ولقد كان الوقت اللازم للاستجابة للكشف عن (d) اطول في مثل هذه الصديغ بافتراض أن المستمعين يحاولون الحلاق الخلاق الكلوزات والجمل في أثناء تقدمهم [في سماع الكلام] ففي الصديغة الثانية تقع b في نقطة تحتاج لمعالجة صعبة. أما في الصديغة التي تحتوى على الكلمة that فمن الواضح أن كلمات أخرى أكثر سوف تأتى بعد الكلمة date . وعلى ذلك فإن الحرف b يحدث في هذه الصديغة عند نقطة تحتاج إلى معالجة لغوية أقل، وعلى ذلك يمكن الاستجابة لها بسرعة أكبر. ويمكن استخدام هذه التقنية أيضا في الكشف عن المشاكل اللحظية التي يتعامل المستمع معها حين تكون هناك كلمات صعبة أو غير عادية أو غامضة (سلوبن b - 1 - 1 ، 2).

phonemic distinctions

التميزات الفونيمية

phonetic features

انظر الملامح الفونيطيقية

phonetic features

الملامح الفونيطيقية

[الملامح الفونيطيقية هي ذاتها الملامح التمييزية distinctive features (م)] فكل فونيم phoneme (م) يمكن أن يوصف بوصفه مكونا من حزمة من الملامح الفونيطيقية. وأما عن علاقة المصطلح بعلم اللغة النفسي هو محاولة إثبات مدى حقيقة الملامح الفونيطيقية، ولقد تم ذلك عن طريق دراسة أخطاء الكلام speech errors (م)، فملمح الجهر voicing (م) مثلا يمكن أن يهمل في الكلام السريع، ومن المصاعب الشائعة لدى الأطفال عدم مراعاة تمييزات /1/1/٧/ كما أن معطيات أخطاء الكلام قد بينت أيضا أن اليافعين حين يخطئون في نطق هذه الأصوات فإنما يخطئون الملامح التي تميز بينها (إيفلين ١٥). ومن الواضح أنه يمكننا أن نكتشف الملامح التي تكون قطع الصوت sound segments (لفادح أنه يمكن أن تكون فرضية النموذج يمكن أن تكون أن تكون ألملامح. فتيار الصوت الصادر سوف يجري حينئذ خلال نماذج الملامح الكشفية التي تماثل وتميز الملامح (إيفلين ١٦).

phonological perception

الإدراك الفونولوجي

إن فهم الكلام لابد أن يسبقه إدراك هذا الكلام فونولوجيا، ولقد قدم سلوبن بعض الدراسات السيكوفيزيقية حول هذا الموضوع، فلقد وُجد بالتجريب أن تمييز الكلمات المنطوقة داخل جملها أسهل من تمييزها مقتطعة من سياقها الصوتي، وإذا كان هناك حرف لم يميز من الكلمة، فإن المستمع يضيفه من عندياته طبقا لمعنى الكلام ككل، ولذلك فإن إدراك الكلام لا يسير قطعة قطعة، إنه عملية متكاملة [وهذا يذكرنا بمبادئ الإدراك الجشطائي Gestalt (م)]، ولقد أجرى وارن warren و وارن (١٩٧٠) تجربة بهذا الخصوص. فقد جعلوا بعض الأشخاص يصغون لجمل تحتوي على كلمات خذف أحد حروفها وحل محله كحة cough كما هو مبين بالنجمة في الجملة التالية:

It was found that the *eel was on the axle.

ولقد سمع الأشخاص القطعة [eel] كما لو كانت wheel»، ولم يستطيعوا أن يدلوا أين حدثت الكحة. مع ملاحظة أن تخمين هذا الصوت المقلّع masked بالكحة لم يحدث بعد نهاية نطق الجملة [بل حدث في موضعه أثناء النطق]، ومع ذلك فإن المستمعين يتخيلون أنهم قد سمعوه بدقة، كما أن الصوت المنفرد يتأثر بما

يجاوره من أصوات حتى أنك لو فصلت صوتا من سياقه الصوتي وليكن الـــ (p) مثلا من كلمة pee ووضعته في كلمة papa ووضعته في كلمة papa مثلاً فإنه سيسمع على أنه [k] (سلوبن ٣٧-٣٨).

phonological plan

خطة فونولوجية

plan levels

انظر مستويات الخطة

phonology

الفونولوجيا

هو علم دراسة أصوات الكلام للغة ما، ووظيفة هذه الأصوات داخل النظام الصوتي لهذه اللغة. وواضع هذا المصطلح هو العالم تروبتسكوي Trubetzkoy وأخرون من مدرسة براج في الثلاثينات، ثم أضيفت نظرية الملامح التمييزية distinctive features (م) عام ١٩٥٢. وهذا هو علم الفونولوجيا التقليدي الذي يعني بدراسة الأصوات المتصلة وتفتيتها إلى قطع صغيرة تمييزية distinctive segments. ولقد نشأ علم جديد الفونولوجيا على يد العالم تشومسكي هو الفونولوجيا التوليدية ووقد كانت الفونولوجيا الكلاسيكية مهتمة بتحليل متصل الكلام إلى قطع متميزة، بينما هدف الفونولوجيا التوليدية هو تنسيس سلسلة من القواعد العالمية لتعليق مُخرج المكون النظمي syntactic component (م) للنحو التوليدي وفي تطبيق القواعد التوليدية، فقد عرف مستويات للتمثل representation

a systematic phonetic representation

تمثل فونيطيقي نسقي

a phonological representation

تمثل فونولوجي

ولقد رفض النحو التوليدي المستوى الفونيمي phonemic كما رفض مفهوم الفونيم. أما على المستوى الفونيطيقي فان الفونسات phones [الفونيمات] هي حزم من الملامح التمييسزية المستوى المعجمي مباشرة (م) والقواعد الفونولوجية والتي تعلق هذه الفونات بالمستوى المعجمي مباشرة (هارتمان و ستورك).

[أما عن سبب اهتمام علم اللغة النفسي بالفونولوجيا فيأتي لأسباب عديدة أهمها هو إثبات حقيقة وجود الفونيم وجودا نفسيا، وثانيا هو دراسة النظريات الفونولوجية دراسة سيكولوجية]. وعلى سبيل المثال فإن بعض الباحثين مثلا يرون أن المستوى الفونولوجي هو الأكثر مقاومة في التغير [لمتعلمي اللغة الثانية]، ومن ثم فهو أكثر تعرضا للتداخل interference (م) من اللغة الأولى (إيفلين ٥٦) للوجود النفسي للفونيم:

phoneme

انظر فونيم

phonetic features

الملامع الفونيطيقية

phrase (syntactic group)

تعبيرة/ فريزة (مجموعة نظمية)

وهمي في النحو التقليدي أي مجموعة من الكلمات التسي تكون وحدة نظمية syntactic unit [مجموعة من الكلمات تتفق مع قواعد النظم في اللغة] ولكنها ليست جملة مفيدة، أي أنها لا تحتوى على مسند اليه subject [فاعل أو مبتدأ] أو خبر predicate. وطبقاً لوظيفة التعبيرة في الجملة سنورد بعضاً من أنواعها:

adjectival phrase: nice and easy adverbial phrase: until yesterday

nominal or noun phrase: that funny man on the corner

ولكن التعبيرة في النحو المستيمي systemic فإنها واحدة من خمس وحدات نحوية فهي أعلا رتبة من الكلمة، ولذلك فهي تتكون من كلمة أو أكثر، ولكنها أقل رتبة من الكلوز clause، فالكلوز يحتوي على تعبيرة أو أكثر. ويرادف مصطلح phrase مجموعة نظمية syntactic group (هارتمان و ستورك).

[ونختلف هنا مع هارتمان و ستورك، فالتعبيرة هي مجموعة من الكلمات ذات شرطين هما:

- ١- وجود علاقات نظمية بين الكلمات.
- -Y عدم احتواء الكلمات على مسند إليه subject.

أما المجموعة النظمية فقد تحتوي على المسند إليه وقد لا تحتوي عليه، ولكن لابد من وجود علاقات نظمية بين الكلمات. ومن هنا لا يترادف المصطلحان، فضلاً عن أن مصطلح المجموعة النظمية قد يشتمل على الجملة sentence ذات المسند إليه، كما تشتمل المجموعة النظمية على الكلوز بشروطه؛ فالمجموعة النظمية هي أعم الأبنية ويمكن تصوير العلاقة كما يلي:



فالتعبيرة أحد فروع المجموعة النظمية والكلوز فرع ثان والجملة فرع ثالث. غير أننا يجب أن نشير إلى أن المصطلح phrase لم يستخدم في النحو التحويلي بمعناه النحوي، بل بمعنى أي مجموعة من الكلمات، ولقد ترجمها بعض الباحثين بلفظ (عبارة)، وترجمها بعض آخر بلفظ (تعبيرة). فلو كانت العبارة أو التعبيرة تحتوى على الاسم المسند إليه سميت تعبيرة اسمية noun phrase ورمز لها بالرمز NP. ولو كانت تحتوي على فعل سسميت تعبيرة فعلية verbal phrase ورمز لها بالرمز VP. وسسوف نختسار لفظة (تعبيرة أو فريزة)].

phrase marker

راسم أركان الجملة/ علامة التعبيرة

[هو أحد مصطلحات النحو التوليدي. وقد ترجمه الدكتور حلمي خليل براسم أركان الجملة، وترجمه الدكتور مصطفى التوني بعلامة التعبيرة، وسوف نستخدم المصطلحين معاكلاً في سياقه].

phrase structure grammar

انظر قواعد تركيب أركان الجملة

phrase structure grammar /

قواعد أو نحو تركيب أركان الجملة / نحو

constituent structure grammar

بنية المكونات

ابتكر تشومسكي هذا النموذج النحوي لكي يسد به النقص المتمثل في قصور نموذجه الأول: القواعد النحوية المحدودة finite state grammar (م)، وبذلك جاء النموذج الثاني أكثر قوة من الأول، أي يمكنه

إنتاج الجمل التي ينتجها النموذج الأول [بالإضافة إلى نقطتين، الأولى أنه ينتج أيضا الجمل التي لا يستطيع أن ينتجها النموذج الأول، والثانية أنه لا ينتج الجمل غير النحوية التي ينتجها النموذج الأول] ويبدأ هذا النموذج بتحليل الجملة إلى المكونات المباشرة أو لا immediate constituents (م) ثم يستمر التحليل إلى أن يصل إلى المكونات النهائية على المستوى التركيبي [مثل الكلمات: إلى المكونات النهائية فيطلق عليه الترتيب الطولي التخذه هذه الوحدات النهائية فيطلق عليه الترتيب الطولي (ليونز ١١٤). ويمكن توضيح الصورة التي وضع تشومسكي قواعده عليها كما يلي:

S \rightarrow (NP + VP)(1) but NP \rightarrow T (article) + N (noun)(2)

بالتعويض بقيمة (NP) في (1) ووضع الأقواس المناسبة

$$\therefore S \rightarrow [(T+N) + VP] \dots (3)$$
but $VP \rightarrow Verb(V) + NP \dots (4)$

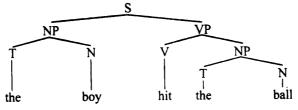
.. بالتعويض بقيمة (VP) في (3)

$$\therefore S \rightarrow [(T+N)+(V+NP)]....(5)$$

بالتعويض بقيمة (NP) في (5) ووضع الأقواس المناسبة.

$$\therefore S \rightarrow \{(T+N) + [V+(T+N)]\}$$

وهذه الأقواس بهذه الصورة تسمى راسم أركان الجملة أو علامة التعبيرة phrase marker وغالبا ما يستعاض عن الأقواس بالتخطيط التالي تصويرا لراسم أركان الجملة:

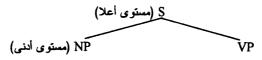


التخطيط الشجري Tree diagram

(انظر جون ليونز ١٢٦). وقد يعبرون عن هويــة الفعل (V) هــل هــو متعدي transitive فيرمزون له بالرمــز (V_i)، أو غير متعدي intransitive فيرمزون له بالرمــز (V_i) وقد يطلقون على موقع أداة التعريف

(T) مصطلع مُحَدِّد determiner (م) الذي يستوعب اداة التحريف بالإضافة إلى ادوات وكلمات أخرى (انظر مصطلع المحدِّد) فيرمزون المحدد بالرمز Det (انظر هارتمان و ستورك). ويوصف هذا النحو أحيانا بانه توليدي generative (م) بمعنى أن العنصر الذي على اليمار (في الإنجليزية) يولد generative العناصر التي على اليمين وبكلمات أخرى أن عنصرا على مستوى تحليلي ما، يولد جملة عناصر (سلسلة) على مستوى تحليلي ادنى منه، أي أن:

 $S \xrightarrow{generate} NP + VP$



ويسمى التوليد أحيانا بإعادة الكتابة لأننا نعيد كتابة (S) بصورة أخرى تعطينا سلسلة من العناصر. وتلاحظ جودث جرين أن أأجانب الأهم من قوانين إعادة الكتابة أنها شكلية تماما، وهي لا تعتمد بأي شكل على المعنى الحدسي لما تكونه الجملة (الحدس intuition (م))، والفكرة أنه إذا بدأت ماكينة بب (S) واستمرت في الاختيار العشوائي فيما بين الطرق البديلة المتترعة لإعادة كتابة كل رمز، فإن سلاسل الكلمات الناتجة كلها سسوف تكون جملا إنجليزية صحيحة (جودث ٤٠) ويلقي سلوبن Slobin الضسوء على العلاقة بيسن المصطلح قواعد أركان الجملة والمصطلح: النحو التوليدي، فيقرر أن نموذج قواعد أركان الجملة البين المصطلح المهمة الجملة إلى مكوناتها التي تسمى الفريزات أو التعبيرات Phrases structure grammar بدرجة من الإنتاجية productivity (م) [أي إنتاج الجمل]، ولكنه يحتاج فقط إلى مقدرة عرفانية بسيطة نمبيا في تشكيل وترتيب الفصائل categories. وهو يتسق مع نظريات السلوكيين الجدد والذين يسمحون بشيء من التعقيد أكثر من السلامال البسيطة المكونة من مثير استجابة [يقصد بذلك وجود وسائط بين المثير والاستجابة: انظر نظرية الوسيط Phrases. ومو النظريات النفسية الموابقة المؤين مشاكل الدلالة وبرجمائية اللغة. المرتبطة به يحصران نفسيهما في الاهتمام بالنظم والمورفولوجيا متجاهلين مشاكل الدلالة وبرجمائية اللغة. ولمعرفة كيف يعمل هذا النحو، ننظر إلى جملة مثل:

The boy hit the ball.

حيث يتم تحليل هذه العبارة إلى ثلاث عبارات أصغر باستخدام الحدس intuition (م) فالحدس يقول لك أن بعض الأزواج من الكلمات أكثر تقاربا لبعضهما من غيرها من الأزواج؛ فالزوج (the ball) مثلا تجعلنا نشعر أنها وحدة واحدة، ولكن الزوج (hit the) ليسا كذلك وهناك طريق أخر للتعبير عن الشعور الحدسي وهو أن تقول أن (the ball) يمكن أن تستبدل بسهولة بكلمة مفردة هي (ii)، بينما (hit the) لا يمكن أن تستبدل بكلمة واحدة بسهولة اللهم إلا إذا غيرنا البنية كلها للجملة وبالمثل فإن (the boy) يمكن أن تستبدل بكلمة (he) ويسير التحليل كما يلي:

The boy - hit - the ball
He - hit - it
He acted.

تحلل العبارة إلى ثلاث عبارات أصغر باستخدام الحدس تستبدل العبارات بفصائل أعم منها ونستمر خطوة أخرى في التعميم ويسمى ذلك التحليل بالتحليل للمكونات constituent analysis (م). فعبارة the ball احدى المكونات وكلمة hit مكون أخر ... وهكذا، أما التعبيرتين الاسمية NP والفعلية VP فيسميان بالمكونات الرئيسية أو المباشرة immediate constituent (IC). ولو رمزنا لهذه المكونات النهائية والرئيسية بالرموز السابق استخدامها، سوف يوضح التخطيط الصندوقي التالي الفكرة المرجوة:

The	boy	hit	the	ball
Т	N	V	Т	N
			NP	
NP		VP		
S				

[الخانة التي بها الرمز S من معد المعجم]

ويمكن توزيع نفس الرموز على تخطيط شجري (سلوبن ١٩-٢٠). وهذا النحو كما يقول سلوبن، يتلاقى النقص الرئيسي في نموذج عملية ماركوف Marcov Process [والذي بني عليه نحو الحالة المحدودة finite state grammar] إذ نستطيع أن نقحم جملة جديدة S في أي نقطة من الشجرة فإذا افترضنا:

 $\begin{array}{lll} S \to a \ b \\ S_1 \to a_1 \ b_1 \\ S \to a \ S_1 \ b \end{array}$

 $S \rightarrow a \ a_1 \ b_1 \ b$ entraction $S_1 \ b$

وهذه القاعدة يمكن تكرارها مرات عديدة مما يولد لنا جملاً جديدة. ويعرف ذلك بالمعاودة recursiveness (م) وهذا يعني أن الشخص الذي يعرف عددا محدودا من القواعد يمكنه أن يولد عددا لا نهائيا من الجمل. وهذا نكون قد صعفنا أهم سمة مركزية نفسية للكفاءة اللغوية linguistic competence (م) وهو مقدرة مجموعة محدودة من القواعد على توليد مجموعة غير محدودة من الجمل (انظر سلوبن ٢١ و ليونز ١٦٣ وما بعدها و هارتمان و ستورك).

physical response

الاستجابة الفيزيقية

وهي الاستجابة التي يقلد فيها الفرد المعلم في سلوكه الفيزيقي، فيقوم بتمثيل الحدث الكلامي فينفذ الأوامر مثلاً ويتصرف كأي شخص طبيعي، ويقف مثلاً إذا أمر بالوقوف، ويذهب إلى الباب ويفلقه إذا أمر بذلك. ولقد وجد تجريبياً أن هذا التعريب أفضل من مشاهدة شخص آخر يقوم بتتفيذ نفس الأوامر وسماع ترجمة لهذه الأوامر أو قراءة ترجمة لها (انظر ستيفك ٣٧).

وهناك صورة أخرى للاستجابة الفيزيقية ألا وهي مقاومة جلد البشرة skin resistance الكهربائي. فقد وجد بالتجربة أن كلمات ذات صبغة انفعالية مثل (نقود - اغتصاب - عاهرة) إذا ارتبطت مع أعداد مثلا فإنها تسبب تغيرا كبيرا في مقاومة جلد البشرة للتيار الكهربائي أكثر من كلمات محايدة، أي ليست لها مثل هذه الصبغة مثل (أبيض - بحيرة - فراولة) إذا ارتبطت أيضا بأعداد. فهذا التغير الفيزيقي ما هو إلا مظهر مكم (أي يمكن قياسه) للاستجابة الفيزيقية (ستيفك ٣٩) [ومما يدخل أيضا في نطاق الاستجابة الفيزيقية سرعة التنفس وسرعة ضربات القلب ومقدار ضغط الدم وتقلصات عضلات الوجه].

high - arousal words

اللغات الخليط pidgins

هي لغات خليط، عناصرها مأخوذة من عدة لغات طبيعية، وذلك في المناطق التي يحدث بها اتصال كثيف بين جماعات محددة عادة. وعلى سبيل المثال التجار والبحارة جنوب شرق آسيا (هارتمان و ستورك). ولقد ضرب سلوبن لذلك لغة الراسينورسك Russenorsk وهي مبنية كما يبدو اسمها من اللغتين الروسية والزويجية بين صائدي الأسماك الزويجيين الذين يتاجرون في الأسماك مقابل المنتجات الزراعية الروسية قبل عام ١٩١٧. وهي لغة تحتوى على أقل قدر من النحو والمفردات وتستخدم لوظائف محدودة النطاق. وهذا النحو البسيط الذي نما في هذه اللغة يظهر بوضوح الحد الأدنى من المركز core للادوات التي ينبغي أن تكون لدى اللغة من أجل أن تكون ممكنة المعالجة (سلوبن ٤٣-٤٤).

الدرجة ا

هي إحدى خصائص الصوت عموما وتقاس بعدد الدورات في الثانية، أي عدد مرات اهتزاز الجسم. فالحبلان الصوتيان حينما يهتزان ببطء يعطيانا صوتا ذا درجة عالية. وحينما يهتزان ببطء يعطيانا صوتا ذا درجة منخفضة، وهو مميز للصوت البشرى (هارتمان و ستورك).

suprasegmental phonemes

انظر الفونيمات فوق التركيبية

plan

تعرف الخطة بانها عملية تراتبية hierarchical داخل الكائن الحي يمكنها أن تتحكم في النظام الذي يؤدّى فيه تتابع من العمليات (ويلجا ٤٥).

levels of language

انظر مستويات اللغة

plan levels

مستويات الخطة

إذا نظرنا من زاوية علم اللغة النفسي، فإن معالجة اللغة وإنتاجها يمكن رؤيتهما على أنهما بحتويان على مستويات عديدة للخطة (إيفلين ٢٣١) [والمقصود بالخطة هو العمل المنظم للعقل اللازم لبعض العمليات مثل فهم comprehension (م) الكلام واكتسابه acquisition (م) والمعالجة processing (م) إن ابراك اللغة وإنتاجها هما معا عملية نشطة تتضمن كافة المستويات اللغوية ابتداءا من الحديث discourse (م) إلى الفونولوجيا phonology (م) (إيفلين ١٢).

ولقد عالجت إيفلين هذه المستويات بادئة بالادنى ومنتهية إلى الأعلا، أي: الفونولوجيا - المورفولوجيا - المعجم - النظم والفهم - الحديث والفهم [وهي نفسها مستويات التحليل اللغوي، وإن أضاف علماء اللغة الفونيطيقا phonetics (م) في أخرها. ولا يعنى هذا أن إيفلين قد الفونيطيقا phonetics أول إلى السلسلة والدلالة على المستويات الدلالة]. ولا ينبغي أن نستتتج أن الهملت أيا منهما، بل أدمجت الفرنيطيقا مع الفونولوجيا وجعلت الفهم نظيرا للدلالة]. ولا ينبغي أن نستتتج أن كل مستوى يؤثر على ما تعته فقط، بل إن كل مستوى له بعض الاستقلال كما أن المستويات الدنيا تؤثر أيضا على المستويات العليا كما هو واضح في خطط التنفيم بنفصل عن الفونولوجيا ويوضع أعلا من النظم. الإثبات إلى النفي، والتقرير قد يصبح أمرا، ولذلك فإن التنفيم ينفصل عن الفونولوجيا ويوضع أعلا من النظم. والنظم خطة ذات مستوى عال، ومع ذلك فإن الاختيار المعجمي - وهو مستوى تخطيطي أدنى - قد يدفعنا إلى أن نصلح من نظم النطق. فقد نبدأ بخطة نظمية معينة، ولكن لاختيار معجمي معين فإننا نضطر لتغيير النظم. وقد نظن أن ذلك مجرد زلة لسان Slip of the tongue (م) (وكان من المفروض في هذه الحالة - من النظم. وقد نظن أن نعدل من المادة المعجمية وليس النظم) (إيفلين ٢٣١). وقد يقع الأطفال أسرى المستوى الناحية النظرية - أن نعدل من المادة المعجمية وليس النظم) (إيفلين ٢٣١). وقد يقع الأطفال أسرى المستوى

الفونولوجي للخطة أثناء اللعب باللغة [وذلك بتردادهم كلمات ذات فونيمات معينة]، وقد يقع الكبار أسرى المستوى المعجمي للخطة فيرددون مترادفات عديدة لكلمة بعينها رغم أن إحداها فيه الكفاية كأن يقول أحدهم: Call it anything you like, a method, a framework, a theory, strategies, hypotheses, hyperbole ... oh God I can't even think.

وقد يحدث ذلك في المستوى النظمي أو في مستوى الحديث (إيفلين ٢٣٢).

وقد يمكن تشبيه عملية الانتقال من مستوى للخطة إلى مستوى أخر، بعملية إشارات المرور لقطار السكة الحديد وتحويل المسار من خط لأخر. ويمكن ملاحظة ذلك من كراسة المحاضرات حيث تجد شيئا ما قد برز غريبا عن موضعه، وهو ليس سلوكا غريبا باي حال، ولكنه يصبح كذلك حينما يَضنحَى الشخص غير قادر على الانتقال من مستوى إلى آخر. ومن النادر أن نصبح أسرى لمستوى واحد لمدة طويلة. وحينما يتحدث الأطباء عن مثل هذا الحديث كاعراض مرضية فإن ما يقصدونه هو أن المتحدث لا يبدو أنه يستخدم نفس المختزن من الخطط التي نستخدمها، وأنه يستخدم خططا معينة لكثر مما نفعل نحن (إيفلين ٣٣٣). ويجب الى حد ما - على الذين يتعلمون أن يكونوا قادرين على أن ينشئوا آليات المعالجة لكل خطة أثناء اكتسابهم اللغة ... علما بأن الوحدات داخل الخطة، والقواعد أو المعالجات داخل الوحدات، قد تكون مختلفة تماما عن تلك المفترضة في الوصف اللغوي، كما يجب أن يكون لديهم السيطرة - بدون وعي طبعا - على كل الخطط والقاعلات والقواعد التي بينها أثناء التواصل (إيفلين ٢٣٤).

وفي موضع آخر تقول إيفلين: يهتم النفسلغويون بطبيعة الحال بكلا الحقلين اللذين يمكن أن يقال عنهما أنهما يلقيان الضوء على كيف يفهم الناس اللغة وينتجونها، ولقد اقترح اللغويون من خلال وصفهم للغة أنها مجموعة من الأنساق الفرعية subsystems المرتبة للقواعد. ولقد حول النفسلغويون هذه الأنساق الفرعية إلى نوع آخر من التراتب hierarchy لمجموعة من الخطط المرتبطة بكل من نست قدواعد اللغويين والعدمليات المقلية للمديكلوجيين العدرفانيين sognitive psychologists. إن الأنساق الفرعية أو المستويات للوصف اللغوي ومستويات الخطة للنفسلغويين هي:

ب- مستويات الخطة النفسلغوية:	أ- الأنساق الفرعية اللغوية:
- خطط الحديث	- تحليل الحديث
- خطط التنغيم	
 الخطط النظمية 	- نظم الجملة
- خطط الاختيار المعجمي	- القواعد المعجمية
 الخطط المورفوفونيمية 	 القواعد المورفوفونيمية

(ایفلین ۲-۳)

القواعد الفونولوجية والفونيطيقية

[هذا ورغم اختلاف اللغويين في كثير من القضايا] فيبدوا أنهم يوافقون على الطبيعة التراتبية hierarchical للوصف اللغوي. وفي خط واحد مع هذه التراتبية ابتداءا من الفونولوجيا إلى الحديث، ومن قاع تراتبية الخطط إلى قمتها. وقد يكون ذلك مضللا في أنه يغمض التأثير الذي يكون للمستويات الأعلا على المستويات الأدنى، وبالرغم من أنه واضح أن الخطط في المستويات الأعلا تؤثر على الخطط في المستويات

- الخطط الفونيطيقا/الحركة

الأننى، فإن المستويات جميعا يجب أن تؤخذ في الاعتبار أخذا متزامنا بالرغم من أنه قد يكون من المستحيل أن نبحث في أكثر من مستوى واحد في وقت واحد (إيفلين ٩).

إن تأثير مستوى نفسلغوي واحد على أخر ليُشعر به في كل مستوى في التراتب. والتفاعل ليس في التجاه واحد فقط، أي أن خطط المستوى الأدنى ربما ينبغي أن تستشار في بحثنا لمستويات الخطة الأعلا. ولنفترض المثل التالي: لو وجهنا مشروع بحث عن أخطاء النطق عند متعلمي اللغة الثانية، فربما وجدنا لدى مفحوصينا صعوبة في نطق تجمعات الصوامت clusters (م) في الإنجليزية. هذه المعلومة سوف تكون مفحوصينا صعوبة في نطق تجمعات الصوامت الاعتراب المورفولوجية لنفس هؤلاء المفحوصين. لو كان الطلبة لا يستطيعون إنتاج تجمعات صامتية، فربما أمكنهم تبسيطها (بواسطة حذف الصامت الأخير) وبذا سوف يبدو أنهم لم يكتسبوا نهايات الد [3-] للجمع وللشخص الثالث المفرد في الزمن المضارع، أو في حالة الملكية. وربما أوروا أيضا أداءا مؤلما للفعل الماضي حينما يتضمن إنتاج تجمع صامتي. لذلك يجب أن نتذكر أن ناخذ في الاعتبار الثائيرات الممكنة لمستويات الخطة الأدنى على الإعلا بالمثل.

إن تكويم مستويات الخطة مثل الصناديق واحدا فوق الآخر، يعطى الانطباع أيضا أن ذلك نموذج تتابعي sequential، تتابعه من أعلا لأسفل. إن مثل هذا النموذج يفترض أن الفرد يستخدم خطة الحديث أو لا ثم خطة النظم وهكذا إلى أسفل. غير أن النموذج لا يفسر بهذه الطريقة. ربما فكرنا بطريقة تخطيط الفريق خلال ثلاث نطاقات رئيسية: مفهومي وصياغي ونطقي. إن مستويات الخطة النفسلغوية المبينة في أول الفصل هو طريقة واحدة لمزيد من تقسيم العمل لهذه المستويات على المستوى الصياغي على سبيل المثال. جزء من عمل أعضاء الفريق مستقل في مستوى الخطة. والكل قد يعمل على جزء صغير من الحديث ككل، ولكن كثير ا من الدفع والجذب للأمام وللخلف للمكون المنتج جـزئيا يجب أن يكون جاريا بين أعضاء الفريق بالمثل (إيفلين ١٠).

لقد أصبح قولنا إن نسق الفونيمات الثانوية suprasegmental (م) اكثر اهمية في فهم اللغة الثانية من القطع segmentals (م) [أي الفونيمات والمقاطع] مثل الخاتم [اكليشيه] [الحقيقة أننا لا نستطيع أن نفاضل بين أهمية الفونيمات والقونيمات الثانوية، فكل منهما له دور يؤديه، وانعدام أحدهما انعدام للكلام]. فقد ندرس القطع جيدا، ولكن بسبب النبر والتتغيم تصبح غير مفهومة بالفعل. إن نسق الفونيمات الثانوية هو مستوى أعلا من مستوى القطع. فموضع النبر stress ومنحنيات التتغيم intonation (م) يحددان كيف سوف تنطق الكلمات المختلفة داخل الجملة. أي أننا لا نختار كلمة ما من معاجمنا العقلية ونقرر كيف سننطقها ثم نقولها بعد ذلك. فنحن ننظم كل التعبيرات، ونسق الفونيمات الثانوية يخبرنا أي كلمة سوف تستقبل النبر (وبالتالي قيمة كاملة للصائت) وأيها لن تستقبله (حيث يختصر الصائت). ولقد اقترحت فورمكن أن خطة التنظيم تعتمد على البناء النظمي اكثر من اعتمادها على الكلمات المنفصلة (إيفلين ٣٨). وبينما يبدو أنه اكثر إنشاعا أن التنظيم يعتمد على كل من "الحديث" وعلى الخطط النظمية، أيا كان نظام الخطط داخل التراتب المنابع المنابع أن الاختلافات في المعنى المعلم بالنبر والمقصل والتسفيم هامة في تسعلم اللغة الثانية (إيفلين ٣٨). إننا لكي نفهم لغة جديدة ولكي نتكلمها جيدا يجب أن نستخدم كافة المستويات متراتبة. أن الدقة في المعنى من الأهمية بمكان. وعلى أي حال فإن مجرد تحديد أهمية كل مستوى للفهم وإنتاج اللغة [أي الكلام] فغير معروف. إن المستوى الفونولوجي ونظام الفونيمات الثانوية يجب أن يؤديا أجزاءا هامة في الفهم والإنتاج خصوصا عندما يكون الشخص بثنان تعلم لغة ثانية (إيفلين ٣٩). إن المستويين الفونولوجي

والمورفولوجي هما أكثر مستويات الخطة ألية، وهما مستويان يفترض أنهما الابني. وبالنسبة لكثير من اليافعين، متعلمي اللغة الثانية وليس كلهم، فإن المستوى الفونولوجي يبدو أنه الاكثر مقاومة للتغير، ولذلك فإنه أكثر تعرضا more prone للتداخل من اللغة الأولى. وبينما يخفق الأطفال الصغار جدا في مراحلهم الباكرة لتعلم اللغة الثانية في تطبيق لواصق اللغة الواحدة على معجم اللغة الأخرى، فإنه يبدو أكثر احتمالا أن يكون ذلك نقلا transfer (م) مؤقتًا حتى تتواجد لواصق اللغة الجديدة وتستدمج القواعد لتكوينها. وبمنحهم تعرضا كافيًا للغة يكتسبون الصيغ فعلًا. ومعظم اليافعين أكثر حظًا لأن يستقروا بالنسبة لذلك، وعلى سبيل المئسال. فان فعالا غير معلم unmarked (م) أو فعلا + ing فلا تشمغلن بالك بباقي نسق الزمن / العدة tense / aspect (م). لماذا ينبغي أن يكون هذان المستويان – الفونولوجيا والمورفولوجيا – أكثر صعوبة بكثير بالنسبة لمتعلمي اليافعين كي يكتسبوهما أكثر من المستويات العليا؟ وعلى النقيض فهناك دليل ضعيف على أن اليافعين من المتعلمين يقابلون نفس الصعوبة مع اللواصق الاشتقاقية derivational affixes (م) (إيفلين ٥٦-٥٧). هذا وبعد أن درست إيفلين قبضية الاختزان والاسترجاع اللسغويين linguistic storage and retrieval (م) قالت: إن الصورة كما نظهر لنا من أدبيات علم اللغة النفسي معقدة جدا، والعمل التربوي pedagogical في تعليم المعجم في الفصل يرينا تنوعا عاليا في خطط المعجم لمتعلمي اللغة الثانية من اليافعين. ومع ذلك، إنه ذلك المستوى المعجمي الذي يهتم به متعلمو اللغة الثانية من اليافعين أيما أهمية. وحين يكون هدفنا الأول هو التواصل، وحينما يكون لدينا القليل من اللغة الجديدة تحت سيطرتنا، فهو المعجم الذي يكون حاسما (ايفلين ٧٤).

دودة البلاتريان planerian

classical conditioning

انظر الإشراط الكلاسيكي

planned discourse / planned speech

الحديث المخطط له / الكلام المخطط له

discourse

انظر الحديث

plosive / momentary / stop

انفجاري / لحظى / وقفى

صفة لصوت كلامي يتكون بأن يحبس مجرى الهواء الخارج من الرئتين حبسا تاما في موضع من المواضع، وينتج عن هذا الحبس أو الوقف أن يُضغط الهواء ثم يطلق سراح المجرى الهوائي فجأة فيندفع الهواء محدثاً صوتا انفجاريا (السعران ١٦٦ - مختار عمر ٩٧ - هارتمان و ستورك) وذلك مثل الأصوات [ب] - [ن] - [ن] - [د].

plurisegmental feature /

السمات التجميعية / الفونيمات التجميعية

plurisegmental phonemes

suprasegmental phonemes

انظر الفونيمات فوق التركيبية

polysemy

تعدد المعنى

يطلق هذا المصطلح على الكلمة أو التعبيرة phrase إذا كان لها معنيان أو لكثر مثل كلمة (عين) في العربية مثلا، فقد تكون العين التي نرى بها، أو المسكن الذي نستأجره، أو رجلا مشهورا. وفي الإنجليزية كلمة head فقد تكون لهذا الجزء المعروف من الجسم، أو الجزء الأعلا من عود الكبريت أو رئيسا في العمل. أما العكس وهو أن يكون الكلمة أو العبارة معنى واحد فقط فيطلق عليسها monosemy (هارتمان و سستورك) [وهي حالات نلارة في أي لغة، وحتى أو وجبت فإنها ما تلبث بعد فترة ما أن تحمل معنى أخر عن طريق المجاز].

positive cathexis إغراء موجب

يعتبر طولمان Tolman أن النجاح لا يدعم السلوك، ولكنه يؤيد توقع الحيوان، وبذا يزداد احتمال معاودة هذا السلوك، وبهذه الوسيلة ينشأ إغراء مسوجب أو تسجانب بين الباعث [أو المحرك] الأولى initial drive والهدف المنشود. وهذا الإغراء يزيد الطاقة الموجودة في السلوك بالنسبة للهدف المنشود (ويلجا ١٧٠).

purposive behaviorism of Tolman

انظر السلوكية القصدية لطولمان

positive stimulus

المثير الموجب

وهو المثير الطبيعي حين يرتبط بمثير طبيعي.

negative stimulus

انظر المثير السلبي

positive transfer

الانتقال الموجب

transfer of habits / learning / meaning

انظر انتقال العادات / التعلم / المعنى

positive valance

مكافئ موجب

وهو أحد مفاهيم نظرية المجال للون Field theory of Lewen.

posterior speech cortex or Wernick's

اللحاء الأمامي للكلام أو منطقة فرنك

area

brain structures and its linguistic functions

انظر أبنية المخ ووظائفها اللغوية

postnominals

لواحق الأسماء

لم أجد هذا المصطلح في المعجم العام و لا منفردا في معجم هارتمان و ستورك، ولكنه جاء ضمنا في المعجم الأخير عند شرح كلمة الموصفات modifiers فارجع إلى هذه الكلمة.

postponed / postposition

مؤخّر/التأخير

ذلك أن الأدوات إما أن تكون قبلية أو بعدية بالنسبة لكلمة معينة بالذات [أي طبقا لنوعها أهي اسم أم فعل. فنحن في العربية نقول مثلا: القلم على المنضدة] وفي الإنجليزية يقولون:

The pencil is on the table.

فثأتي الأداة (على) والأداة (on) في كلتا اللغتين قبل الأسماء. ولذلك تسمى هذه الأدوات متقدمات prepositions، ولكن هناك لغات تأتي فيها هذه الأدوات متأخرة عن الأسماء مثل التركية حيث يقولون مثلا: (القلم المنضدة على) فتأتي الأداة (على) بعد الاسم الذي يحدد المكان (سلوبن ١٠٨-١٠٨).

غير أن التأخير لا يرتبط بالأدوات فقط، فقد يشمل الكلمات أيضا؛ بعرف هارتمان و ستورك التأخير قاتلين "إنه جزيء يوضع بعد الاسم الذي يحكمه governs مثاله homeward [أي تجاه المنزل] والذي يضاد المتقدم preposition الذي يوضع أمام الاسم مثل towards home (هارتمان و ستورك).

prepositions

انظر متقدمات الأسماء

postposition / postponed

التأخير / مؤخر

 $postponed \ / \ postposition$

انظر مؤخر / التأخير

potential behavior

السلوك الاستعدادي

habitual behavior / habituation

انظر السلوك المعتاد / الاعتياد

pragmatic functions (of language)

الوظائف النفعية (اللغة)

لا تستخدم اللغة فقط في نقل القضايا الدلالية [أي المعاني المطلوب نقلها]، بل تؤدي النطوق وظائف نفعية أيضا، فتستخدم في تشابك الأشخاص وتقرير أمورهم وسائر الوظائف الاجتماعية (سلوبن ١١). ولكلمة نفعي تعريف آخر داخل مصطلح الرمزية semiotics (م) وهو دراسة كيفية استخدام الرموز symbols والعلامات signs بمعرفة الإنسان للتواصل في لغة معينة (هارتمان و ستورك).

pragmatic inference

الاستنباط العملي أو النفعي

وهي مؤسسة على معرفة العالم الضمنية والتي هي ليست أساسية لمعالجة الجمل، وهي مع ذلك تعطينا معلومات تضخم المعنى على سبيل المثال: لقد وضعت السيدة العجوز قدمها على سلم السيارة الكاديلاك ذات السائق. فإن الاستنباط العملى أن السيدة العجوز غنية (إيفلين ١٣٩).

pragmatics

النفعيات / العمليات

وهو فرع من الدراسة للغة يهتم بالاستخدامات الاجتماعية والغردية للغة وتأثيرها (انظر هارتمان وستورك). الكلام سابق التجهيز

chunk

انظر الجزلة

prenominals

سوابق الأسماء

لم أجد هذا المصطلح منفردا في معجم هارتمان و ستورك، ولكنه جاء ضمنا في مصطلح المحددات والموصفات modifiers فارجع إلى هذا المصطلح.

prepositional phrase

تعبيرة ذات متقدم اسمي

prepositions

انظر متقدمات الأسماء

prescriptive grammar or normative

النحو الموجه / النحو المعياري

grammar

وهو نقيض النحو الوصفي descriptive grammar (م).

normative grammar

انظر النحو المعياري

presuppositions

افتراضات مسبقة

يعتقد سلوبن أن النطق يحمل تحت طياته كثيرا من المعاني العميقة underlying، وتحت هذه المنطقة من المعانى العميقة هناك قضايا مفترضة مسبقا؛ ففي نطق مثل:

Heat the coffee.

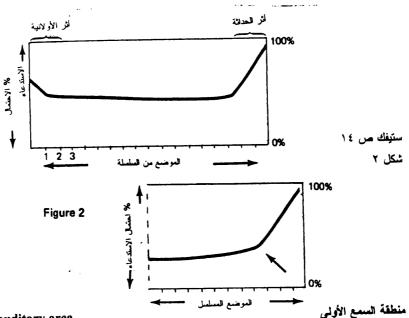
فإننا نفترض مسبقا العلم بما يلي: الأداة the تثنير إلى هذه القهوة بالذات، أي أننا نسلم أن المستمع يعلم أي قهوة ينبغي تسخينها، كما يفترض أن القهوة المشار النها ليست ساخنة كما كان يجب أثناء الحديث، كما يفترض أيضا أن المستمع يستطيع أن يرفع من درجة حرارتها (سلوبن ١٠).

primacy effect

أثر الأولانية

لو تليت علينا قائمة من الكلمات، ثم طلب منا بعد برهة استعادة أقصى ما يمكن استعادته من كلمات هذه القائمة، فإن الكلمات الأوائل لابد أن تكون من ضمن الكلمات التي نتنكرها. هذه الظاهرة تسمى أثر الأولانية. يضاف إليها ظاهرة أخرى هي ظاهرة أثر الحداثة recency effect والتي تقضي بأنه لابد أن تكون الكلمات الأواخر من ضمن الكلمات التي نتنكرها. أي أننا لو جمعنا الظاهرتين معا، قلنا إننا لو تليت علينا

قائمة ما، ثم طلب منا استرجاعها بعد برهة وجيزة - عشر ثولن مثلا - كانت الكلمات الأوائل والكلمات الأواخر - ضرورة - من ضمن ما نتنكره من كلمات. غير أن ما نتنكره من الكلمات الأواخر يكون أكثر عددا مما نتنكره من الكلمات الأوائل، والتفسير الشائع لذلك هو أن الكلمات الأخيرة تقبع داخل الذاكرة قصيرة المدى short term memory (م) (ستيفك ١٣). غير أنه قد تلاحظ أنه لو عرضت قائمة الكلمات بمعدل أبطا، فإن عدد الكلمات التي في أوائل القائمة والتي تستفيد من ظاهرة أثر الأولانية فإنها تتزايد بينما يتناقص عدد الكلمات التي في أخر القائمة والتي تستفيد من ظاهرة الحداثة (ستيفك ١٥). وهناك أوضا نظريات للتسلسل عدد الكلمات التي في أخر القائمة والتي تستفيد من ظاهرة الحداثة (ستيفك ١٥). وهناك أوضا نظريات للتسلسل لابنج هاوس وغيره يدخل فيها تأثير الموضع في السلسلة من حيث سرعة التعلم (سارنوف ٤٨-٩٨).



primary auditory area

brain structures and its linguistic functions

انظر أبنية المخ ووظائفها

primary memory

الذاكرة الابتدائية

لقد تشكك إرفن Erven و اندروز Andrews في التقسيم الزمني الثنائي للذاكرة، واقترحا بدلا من short term memory والمسجل المسجل المسجل المسجل المسجل المسجل المسجل المسجل المسجل scanning وهو الذي يحتفظ بالمعطيات الخام اللازمة المتفتيش scanning بالإضافة إلى مصطلح الذاكرة الابتدائية وهي ذات سعة صغيرة واستمرار يصل إلى حوالي ٢٠ ثانية، كما ابتكرا مصطلحين أخرين الما الذاكرة الثانوية وهي ذات سعة صغيرة والمتمرار يصل الى حوالي ١٠ ثانية، كما ابتكرا مصطلحين أخرين الما الذاكرة الثانوية توجد كمية ضئيلة متغيرة في استمرارها، أما المادة التي تنسى فإن ذلك منهما مدى معين. ففي الذاكرة الثانوية توجد كمية ضئيلة متغيرة في استمرارها، أما المادة التي تنسى فإن ذلك يحدث غالبا نتيجة لتداخل الأتواع المماثلة من المعلومات المتعلمة قبل هذه المادة أو بعدها. وهذه المرحلة من الذاكرة تشتمل على معظم ظواهر الذاكرة طويلة المدى التي تم دراستها في التجارب المعملية المصبوطة. أما بالنسبة للذاكرة الثالثية، فإنها تثميز بقوة احتمالها ضد العفاء وعدم خضوعها للتداخل المقابل فإن الاسترجاع من الدخول في الذاكرة الثالثية يحتاج إلى أشهر وربما إلى سنوات. وفي الجانب المقابل فإن الاسترجاع من

الذاكرة الثالثية أسرع من الذاكرة الثانوية (ستيفك ٢٦-٢٧). [ويبدو أن ما ذهب إليه ارفن و أندروز فيه جانب كبير من الصحة؛ فهناك ذاكرة – وهي التي أسمياها بالذاكرة الثالثية – تحتفظ بالمعلومات بصورة واضحة جدا، ولا يؤثر فيها التداخل إلى حد كبير جدا، فنحن نتذكر أسماعنا جيدا وأسماء أخواتنا وأبنائنا، كما نتذكر جيدا اسم الشارع الذي نسكن فيه واسم البلدة التي نعيش فيها وأسماء كثير من المدن الأخرى كالقاهرة والإسكندرية وبور سعيد والسويس ... الخ. فهذه المعلومات لا يمكن أبدا أن تدرج في الذاكرة طويلة المدى فتتساوى مثلا مع تذكري الشخص كان زميلا لي في العمل منذ عشر سنوات، بل إنها من التميز بحيث لابد أن تفرد لها مساحة خاصة بها من ذلكرة الإنسان، وإن لم يكن من الضروري أن يلغي التقسيم القديم بل يكفي أن نضيف القسم الجديد إلى القسمين الأخرين فيكون لدينا مثلا: ذاكرة قصيرة المدى أو ابتدائية، وذاكرة طويلة المدى أو ثانوية، وذاكرة ثالثية نسميها الذاكرة المستقرة settled memory أما عن مصطلح المسجل الحاس sessory register فإنه ما زال في حيز الفرض البحت الذي قد يستعصى على التجريب].

primary reinforcement

التدعيم الابتدائي

ونلك مثل استخدام الطعام الذي يشبع باعثا أو محركا drive مبنيا على حاجة طبيعية مثل الجوع.

Drive reduction theory of Hull primary stimulus generalization

انظر نظرية تقليل الباعث لهل التعميم الأولى للمثير

generalization

أولا انظر التعميم

في هذا النوع من التعميم بين المثيرات المعممة والمثير الأصلي، لا يؤخذ التشابه بينهما من ناحية عقلية أو معنوية؛ بل من ناحية مادية أو موضوعية أو وصفية؛ أي أنه ينبغي على المثيرات المعممة الأوائل لا أن تتشابه في معناها، بل أن تتقارب في مبناها أو مضمونها. فغي التعميم الأولى للمثير يمكننا أن نصف التشابه بين المثيرات بعبارات طبيعية، وعليه فإن اللون البرتقالي أقرب إلى الأحمر منه إلى الأخضر، والنغمة ذات الــ ٢٥٦ نبنبة في الثانية أقرب إلى النغمة ذات الــ ٢٥٦ نبنبة في الثانية. وفيما بين أوراق الصنفرة [كمثير] فإن درجة الصفر أقرب إلى ١٠،٠ منها إلى ١٩٠، وهكذا. وبالطبع فإن التعميم يحدث هنا بين المتقاربات في المقدار أو المكان لا بين المتقاربات في المعنى. غير أن هناك بالنمبة للاستجابات المعممة سواء كانت كمثيرات أولية أو ثانوية حقيقة واحدة في غاية الوضوح والأهمية معا، تلك هي أنه كلما صارت المثيرات أقل تشابها مع المثير الشرطي الأصلي (منواء من حيث الأبعاد الطبيعية كما في التعميم الأولي أم من حيث المعاني المتعلمة كما في التعميم الثانوي)، كلما كانت الاستجابات التي تستدعيها هذه المثيرات أشد ضعفا من الاستجابة الشرطية الأصلية التي يستدعيها المثير الأصلي (سارنوف ٨٥-٥٠).

secondary stimulus generalization

انظر التعميم الثانوي للمثير

primary visual area

المنطقة الأولى للرؤية

brain structures and its linguistic function

انظر أبنية المخ ووظائفها اللغوية

principle of closure

مبدأ الإغلاق

law of closure

انظر قانون الإغلاق

principle of good continuation

ميدأ الاستمرار الحسن

law of good continuation

انظر قانون الاستمرار الحسن

مبدأ الشكل الجميل principle of good figure انظر قانون الشكل الجميل law of good figure مبدأ التنظيم الجيد principle of good organization انظر قوانين التنظيم laws of organization التداخل اللاحق proactive interference انظر التداخل interference سلسلة احتمالية probabilistic chain انظر نموذج السلسلة chain model

probe word technique

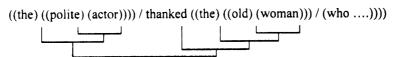
تقتية الكلمة المسبار

[الكلمة المسبار هي كلمة تستخدم في اختبار سرعة الاستدعاء ودقته لكلمات أخرى]. وذلك من أجل الثبات أن هناك معالجة نظمية syntacting processing (م) للكلام، وأن هذه المعالجة العقلية تتفق مع تقسيم اللغويين. فلقد قدم عمون Ammon (١٩٦٨) جملا للمفحوصين مثل:

The polite actor thanked the old woman who carried the black umbrella.

1 2 3 4 5

فبعد سماع الجملة وجملاً أخرى بنفس بنيتها، سئل المفحوصون أسئلة مثل: ما هي الكلمة التالية لكلمة (polite) ولقد قيس زمن الاستجابة ودقتها فوجد عمون أنه حين تكون الكلمة في موضع الكلمة رقم (١) (old) أو رقم (٣) (old)، فإن المفحوصين يستدعون الكلمة التالية بدقة أكثر وسرعة أكثر مما لو كانت الكلمة في الموضع رقم (٥) (who) أو رقم (٢) (actor) أو رقم (٤) (woman). وعلى ذلك فإن أقل دقة وأكثر الوقت طولاً حدث عند المكون الرئيسي أو المكون المباشر immediate constituent (م) بين الفريز أت الاسمية verbal phrases (م). وما يلي ذلك حدث بين الفريزة الاسمية NP's والكلوزات النسبية adj والكلوزات السمية عنين الصفة إلى والكلوزات النسبية (polite) في الجملة التالية، تقبل نظمياً أن توضع في قوس مع (actor)، والكلمة (old) مع الكلمة (woman) ... الخ.



(ایفلین ۷۸)

problem solving

حل المشكلة

لقد نظر Köhler وهو أحد علماء الجشطانت إلى حل المشكلة من حيث الزمن الذي يبزغ فيه الحل؛ فقد ارتأى أن حل المشكلة يأتي في لحظة استبصار insight حينما يدرك الحيوان أن الأجزاء لها علاقات بعضها ببعض - والذكاء والخبرة السابقة يجعلان الحلول الاستبصارية أكثر احتمالا (ويلجا ١٨٠).

procedural grammar

النحو الإجرائي

(م)، وجدنا مصطلح نموذج الفهم الكومبيوتي computer comprehension model (م)، وجدنا أن به عيبا في أن البرنامج الكمبيوتي لا يصلح إلا للحديث الرسمي المخطط له مسبقاً وليس للحديث العادي بما

فيه من أخطاء إملائية ونحوية ودلالية، ولقد أنشأ كمبن Kempen و هوينكامب Hoenkamp (١٩٨١) فيم بعد النحو الإجرائي لسد هذه الثغرة.] وفي هذا النحو فإن العمل يقسم إلى ثلاثة أقسام:

- ١- صانع المفاهيم conceptualizer: وهو الذي يجهز القطع المفهومية conceptual fragments، أي المعاني التي سوف يعبر عنها في النطق، وهو يأخذ من المعجم أفضل المعاني التي تقابل القطع المفهومية. وإذا لم يجدوا ما يطلبون فلهم أن يستخدموا الموصفات modifiers والمنوعات qualifiers.
- ٧- العسائغ formulator: الذي يتناول القطع المفهومية ويمعجمها lexicalize ثم يبني لها بناءا نظميا. وهذا البناء يخدم الخصائص النظمية للمواد المعجمية [فكل كلمة لها خصائص نظمية كان تاتي قبل الأسماء مثلاً أو بعد أفعال معينة ... وهكذا]، ويمكنه أيضا أن يبني أبنية مماثلة للمترادفات المهجورة.
- ٣- الناطق articulator: وهو المسئول عن قول النطق (إيفلين ٨٥-٨٥). ويمتاز نموذج النحو الإجرائي بأنه يحاول أن يتعامل مع بيانات اللغة الطبيعية، بما فيها من تهتهة وبدايات معدول عنها (إيفلين ٨٧) بل يتعامل أيضا مع زلات اللسان كظاهرة تبادل الكلمات word exchange مثل:

She donated the library to the book.

She donated the book to the library.

وصحتها

(ايفلين ٨٦).

والنحو الإجرائي يعالج أيضا الخلط اللغوي language mixing (م)، كما أن تحويل اللغسة language exchange (م) لا يسبب أي مشكلة للنحو الإجرائي (إيفلين ٨٨-٨٨). والحقيقة أن النماذج النحوية سواء لغهم الجملة أو إنتاجها نظرية إلى درجة كبيرة حتى أن إيفلين قالت "إن النماذج سواء كانت نحوية أو كمبيوتية تجعل الفهم يبدو كأنه عمل مستحيل تقريبا، ولكن بما أننا ننجح فعلا في هذا العمل هبجب علينا أن نكتشف كيف نتمكن من فهم وإنتاج الجملة (إيفلين ٨٨). وهناك وجهة نظر ترى أن الذاكرة جزء من البناء العرفاني. وهذا يشبه جزئيا افتراضات النحو الإجرائي وذلك أن عملية إعادة بناء الذاكرة هو الذي ينبغي أن يسبق بداية تشغيل البرامج للأبنية النظمية التي تدار معجمياً ... إن اعتبار العرفان عملية process يجعل الاعتراض على الربط بين النموذج العرفاني والنموذج اللغوي أمرا ضعيفا (إيفلين ٢٣٠).

عملیات الفکر processes of thought

وذلك مثل التدليل reasoning، والتخطيط، وحل المشكلات وما يشبه ذلك. فمن أجل إنجاز هذه العمليات من الضروري أن نشفر المعرفة ونختزنها بشكل ما coded (م) وبادئ ذي بدء دعنا نفترض الصيغ التي تبدو أكثر وضوحاً للوعي ألا وهي الكلمات والصور images (سلوبن ١٤٨). [ويمكن أن نضيف إلى عمليات الفكر الاستدلال أو الاستنباط deduction والاستقراء induction، والمقارنة comparison والتعليق أي إيجاد العلاقات بين الأشياء interrelating...الخ]

mental representation انظر النمثل العقلي

processing (of speech) المعالجة (للكلام)

[معالجة الكلام هو نشاط يتم في العقل بغية فهم الكلام وإنتاجه. هذا ويدخل في المعالجة خطوات عديدة ويمكن اقتراح الخطوات التالية على أن يفهم أن هذه الخطوات لا تحدث متعاقبة وإنما تتداخل معا].

ا- استقبال الكلام reception

ب- الإدراك الفونولوجي والمورفولوجي للكلام.

- ج- التحليل إلى المكونات الرئيسية constituent analysis
 - د- فهم الكلام speech comprehension
 - speech production انتاج الكلام

ونبدأ بكلام موجز عن كل فقرة:

reception and segmentation استقبال الكلام وتقطيعه

حينما تستمع للكلام بلغتك، فإنه يبدو من الواضع أن هناك أحبالاً من الأصوات المنفصلة التي تتجمع في كلمات وهذه تتجمع في عبارات تتجمع هي الأخرى في جمل. ومع ذلك فإنك لو استمعت لكلام من لغة لا تغهمها، فإنها تبدو كتيار من الأصوات التي لا تقبل التفتيت. ولا شك أن المعرفة المختزنة ضرورية لتقطيع الكلام وتفسيره و لا يمكن للفهم أن يتم إلا إذا كان المتكلم والمستمع يعرفان نفس اللغة (سلوبن ٣٧).

ب- الإدراك الفونولوجي والمورفولوجي:

لقد أجرى بولوك Pollock و بيكت Pickett (١٩٦٤) تجربة حيث قاما بتقطيع الكلام المسجل على شريط وتقسيمه إلى كلمات منفصلة وطلبا من المفحوصين تمييز هذه الكلمات المنفردة. ومن الغريب أنهم لم يستطيعوا التمييز الصحيح سوى لنصف الوقت فقط أما إذا طال الحديث فإنهم يميزون كل الكلمات. وهذا يعنى أننا حين نسمع الكلام من المتكلم فإننا نحاول أن نجعل لما نسمعه معنى وهذه المحاولة تمييز في الواقع الإدراك الأكوستيكي acoustic للكلام. ولقد أوضع وارن Warren و وارن ١٩٦٤) أن المستمعين – أكثر من ذلك - يتخيلون الأصوات التي لم يسمعوها شريطة أن تكون معقولة plausible في السياق؛ فلقد جعلوا بعض الأفراد يستمعون إلى جمل حيث تشتمل كلمة واحدة على صوت ناقص واستبدل هذا الصوت بكحة عبر عنها كتابة بالنجمة (*) كما يلى:

It was found that the *eel was on the axle.

ولقد سمع المفحوصون القطعة eel) segment) كما لو كانت wheel، وعجزوا عن تحديد موضع الكحة. ومع ذلك فإن نفس الجملة لو انتهت بكلمة (orange) بدلا من (axle)، فإن القطعة eel تسمع على أنها peel (قشر الفاكهة أو الخضار). وهذا يعنى أن إدراك الكلام لا يسير قطعة قطعة، إنه عملية متكاملة كما قرر لاشني Lashly [هذا يذكرنا بتجارب المدرسة الجشطالتية والتي سبقت الأشلي بحوالي خمسين عاما]. وعلى العموم فإن الأصوات لا توجد منعزلة، فكل صوت يتأثر بكامل المقطع الذي يقع فيه هذا الصوت، تماما مثلما يتأثر معنى كل كلمة بكامل الجملة التي تقع فيها (سلوبن ٣٧-٣٨). ثم افترض سلوبن بعد ذلك أن المستمع قادر على أن يقطع segment تيــــار الكلام إلى كلمات وأجزاء ذوات معنى من الكلمات (أي مورفيمات) (ســـلوين ٣٨) [هذه ليست فرضية، بل هناك تجارب أثبتت الوجود السيكولوجي لكل من الفونيم والكلمة].

ج- التحليل الجاري للمكونات:

هناك فرضية أساسية في علم اللغة مؤداها أن الجمل ليست مجرد أحبال من الكلمات، ولكنها أحبال بنيوية من الكلمات تتكون من وحدات تراتبية hierarchies (م) [معنى أن الكلمات تكون أحبالا بنيوية أن كل مجموعة من الكلمات تكون بنية لغوية أي مجموعة من العناصر التي تربطها علاقات محددة]. ولقد غرضت هذه الفكرة الأول مرة في المعمل النفسي بمعرفة فودور Fodor و بيفر Bever و جارت Garette، ولقد ابتكر هؤلاء الباحثون تقنية للكشف عن وجود حدود boundaries للعبارة phrase عند إدراك الجمل. ولقد أسست هذه التقنية على فرض جشطالتي مؤداه أن الوحدات المدركة تميل إلى أن تحافظ على تكاملها بمقاومة المقاطعة. ففي تجربة فودور و بيفر (١٩٦٥) طلبا من المفحوصين الإصغاء إلى جملة ما، وفي أثناء ذلك حدثت نقرة click، وأن يحددوا أين سمعوا النقرة، فلو كانت التعبيرة phrase وحدة إدراكية واحدة لسمع المفحوصون النقرة التي تحدث أثناء التعبيرة كما لو كانت قد حدثت بين التعبيرات [أي في الحدود الفاصلة بين التعبيرات]. ففي الجملة التالية يوجد فاصل رئيسي بين كلمتي happy و was ولقد وضعت فقرة في مواضع مختلفة في الجملة. كما هو مبين بالنجوم كما يلى:

That he was happy was evident from the way he smiled.

ولقد سمع كل مفحوص الجملة مع نقرة واحدة فقط خلالها. ولقد وجد كل من فودور و بيفر أن المفحوصين كانسوا أكثر دقة في تحديد موضع النقرة التي حدثت بين التعبيرتين الرئيس بتين للجملة، أي بين كلمتي happy و was. أما النقرات التي حدثت قبل هذا الفاصل فإنها تميل لأن تتزحزح تجاه اليمين (أي إلى الفاصل مرة أخرى). ولقد انتهيا إلى أن الفاصل)، وتلك التي حدثت بعد الفاصل تتزحزح تجاه اليسار (أي إلي الفاصل مرة أخرى). ولقد انتهيا إلى أن ما وصلا إليه يبدو أنه يظهر أن الفاصل النظمي الرئيسي يؤدى دورا مهما في تحديد الوضع المتخيل للضوضاء المدرك أثناء الكلام، وذلك - كما يرى سلوبن - يدعم فرضية "أن وحدة إدراك الكلام تناظر المكون". ولكن قد يشك واحد في هذه النتائج على أساس أن الفاصل النظمي الرئيسي معلم ببعض الوسائل الأكوستيكية مثل سكتة قصيرة pause [أي مفصل juncture]. ولكن فودور و بيفر أوضحا بعد مزيد من التجارب أنه لا توجد مشعرات paus (م) أكوستيكية واضحة تعلم الفواصل breaks بين الكلوزات [من هذه التجارب ومن تجارب أخرى] يبدو أن المستمع يدرك الجملة على أسس من تحليله لمكوناتها البنائية وليس بسبب مشعرات أكوستيكية خاصة للتقطيع (سلوبن ٢٨-٣٩) [لم يحدد الباحثون ما هي المشعرات الصوتية النظم والمعنى هما المعول عليهما في التقطيع، غير أنهم أجروا تجربة تثابت أنه حتى المعنى والنظم مستبعدان من تقطيع الجملة إلى مكوناتها ففي الجملة التالية:

As a result of their invention's influence the company was given an award.

في التجربة الأولى أمكن للمفحوصين أن يحددوا مكان الفاصل الرئيسي وهو بين كلمتي influence و في التجربة الأولى أمكن للمفحوصين أن يحددوا مكان الفاصل الرئيسي وهو بين كلمتي influence و التجرب خزءا من السياق وتركب مع سياق أخر كما يلي:

The chairman whose methods still influence the company * was given a reward.

وامكن للمفعوصين أيضا أن يحددوا الفاصل الرئيسي حيث جاء في موضع النجمة (سلوبن ٣٩) رغم أن الكلام فقد نظمه ومعناه النحوي، وهو ما يثير الشك ويحتم وجود بعض المشعرات الصوتية التي ربما خفيت عن الباحثين]. غير أن هذه التجارب تثبت شيئا أخر، ألا وهو أن الناس - فيما يبدو - يضعون بعض القرارات الابتدائية بالنسبة لبنية الجملة أثناء استماعهم لها. فإذا حدثت نقرة قبل أن ينهي المستمع تحليلا بنيويا جاريا ongoing أي أثناء إصغائه لجزء فرعي من الجملة، فمن الواضع أنهم يؤخرون سماعهم للنقرة إلى أن يكملوا هذا الجزء من التحليل وبذا فإن هذه الدراسات تؤكد ما يلى:

- ۱- أن الجمل تنحل لغويا إلى تعبيرات مكونة constituent phrases.
 - ٧- النظريات النفسلغوية للمعالجة الجارية للكلام (سلوبن ٤٠).

هذا والسى جانب تقنيسة "النقرة" وجدت تقنيسة أخسرى همي تقنيسة الفونيم الكاشف فقد phoneme-monitoring technique (م) (سلوبن ٤٠). هذا وسواء تقنية النقرة أو الفونيم الكاشف فقد أوضحا أن المستمع يعالج الكلام بنشاط أثناء جريانه محاولا أن يحدد حدود المكونات والتفسيرات الممكنة قبل أن تصل الجملة إلى نهايتها (سلوبن ٤١).

د- فهم الكلام speech comprehension

[إنها الخطوة الأخيرة في معالجة الكلام] بالنسبة للغة بسيطة مثل لغة الرسينورسك فإنه من الضروري أن نعلم شيئاً عن نظام الكلمات word order (م) والمبينات النحوية grammatical markers (م) فكل ذلك يكون مرشدا أساسيا للمعنى الموجود في كل اللغات (سلوبن ٤٤) [فهذه القاعدة هي التي تحدد لنا مثلا الفاعل والمفعول والموصوف والصفة ... الخ]. ولكي نضع قاعدة "نظام الكلمات" موضع التنفيذ لابد أن نكون قادرين على تمييز الأسماء والأفعال. وقد يكون ذلك بوجود لاحقة suffix في نهاية الكلمة تحدد أنها فعل. أما الاسم فإحدى القواعد لتحديده هي قاعدة مفهومية أو دلالية وهي: الكلمة التي تشير إلى شخص أو مكان أو شيء أو كيان له مفهوم conceptual entity هي أباد ما عرفنا الاسم والفعل، فالقاعدة في الإنجليزية مثلا: الاسم الذي يسبق الفعل هو الفاعل action والاسم التالي للفعل هو المفعول patient للحدث agent المشار اليه بالفعل موالماكية والماكية الملكية والاسم التالي ومناك علاقة الملكية يتتابع فيها اسمان الأول هو المالك possessive relation وألين هو الشيء المملوك. وهناك علاقات أخرى غير الملكية يتتابع فيها اسمان مثل: الكتاب على المائدة فتوجد كلمات مثل (على) (في) (تحت) ... الخ. وفي النهاية توجد بعض القواعد التي مثل: الكتاب على المائدة الجملة:

- الكلمات المنتابعة ذوات نتظيم صاعد rising intonation نكون سؤالا يجاب عليه بنعم أو لا.
- والكلمات المنتابعة التي تبدأ بكلمة استفهامية مثل what أو when ... الخ تكون سؤالا استعلاميا.
 - والكلمات المتتابعة تنتهي بنغمة هابطة هي "تقرير" declaration. (سلوبن ٤٤-٤١).

لقد كانت المعالجة في كل ما سبق على المستوى السطحي فقط. وعلى العكس من ذلك فإن القواعد النحوية التي تصف البنيات التحتية وعلاقاتها بالسطح أكثر تعقيدا من ذلك وربما لا تؤدى دورا مباشرا في وصف معالجة الجملة. وفي الواقع فلقد نجح بعض النفسلغويين وعلماء الكومبيوتر باستخدام التحليل السطحي بتفصيل كاف أن يجعلوا الكلام البسيط قابلا للفهم، وأصبح من الممكن أن يبرمجوا الكومبيوتر بخطط كافية للمعالجة، نظمية ودلالية معا، لكي يجرى محادثات بسيطة بينه وبين الإنسان (سلوبن ٤٦). كل ما سبق هو أقل خطط للمعالجة للغة بسيطة مثل لغة الرسينورسك. ولكن هذه الخطط وإن بقيت كما هي فإنها تزداد تعقيدا بالنسبة لكل لغة على حدة فإذا اتخذنا الإنجليزية مثلا نطبق عليه، فإنه من أهم عمليات المعالجة البدء في تقطيع الكلام إلى كلوزات عامل هام كلوزات المتعددة (سلوبن - عامل هام كلوزات المتعددة (سلوبن - عامل هام المهم للجملة ذات الكلوزات المتعددة (سلوبن ٤١).

ويرى بيفر Bever وكارول Carrol (١٩٧٦) أنه في الجملة الإنجليزية في حالة وجود اسم سابق Subject للفعل، يكون هذا الاسم فاعلا subject والاسم التالي للفعل مفعولا به. ولقد وجد كل من شمابان Smith و سميث Smith و أبر اهامسون Abrahamson (٩٧٢) في تجربة لهم أن المستمع يحاول دائما أن يغلق وبسرعة كل مستوى يصل إليه من مستويات التحليل (سلوبن ٤٧). وبطبيعة الحال فإن المبينات markers (م) وسمتخدم فسي تحديد أفسمام الكلام. فالأدوات (a, the, an) ومتقدمات الاسماء

مثــل (in, on, at, of) والمكممات quantifiers (م) [مثل some, each, one] تبين أن ما بعدها هو من الأسماء. أما الضمائر I, he, she فتبين أن ما بعدها يكون من الأفعال ... وهكذا.

[ومن المعالجات الهامة جدا وتدخل في تقطيع الكلام، وإن كانت قد أهملت إهمالاً شبه تام في الدراسة، هو الفونيمات فوق التركيبية suprasegmental phonemes (م) وهي الفواصل junctures (م) والنبر والتنفيم intonation (م) والنبر stress (م). ففي العمل الذي قام به شابان Chapin و سميث Smith و أبر اهامسون Abrahamson في تحليل بعض الجمل الصعبة - وهمي جمل افتر اضية (انظر سلوين ٤٧) فقد أهملا إهمالا تاما هذه الظواهر الصوتية المصاحبة للكلام، رغم أنها أولى بالدراسة طالما أنها ظواهر محسوسة وموضوعية. فلقد أوردا الجملتين الأتيتين:

The man sold the painting admired it.

The bomb passed the tent exploded.

وقررا أنه من الصنعب فهمهما إلا إذا أقحمنا بعض العناصر. ففي الجملة الأولى يقحم (who)

The man who sold the painting admired it

والحقيقة أنهما أهملا الفواصل والتنفيم في هذه الجملة. وإذا أخذنا هذه الظواهر في الاعتبار تصبح الجملة كما يلي:

The man [--], sold the painting $[\ \]$, admired it [--].

فلو وجد هذان الفونيمان لزال الغموض].

وأما فودر Fodor و جارت Garett (١٩٦٧) فلقد المحا إلى التنغيم والفواصل دون أن يدخلاه في السلسلة أو التجريب كما سوف نرى. وعلى ذلك فإن جملة مثل:

The man the dog bit died

والتي قسموها إلى مكوناتها الرئيسية باستخدام فكرتي الفاعل والمفعول وهما فكرتان عقليتان، فسوف يزول غموضها لو كتبت كما نطقت أي باعتبار الفواصل والتنظيم والنبر كما يلى:

The man [—], the dog bit [\setminus], died [—].

أي بنطق the man بنغمة مستوية [---] ثم التلبث فترة قصيرة يعبر عنها بالمفصل (و) ثم نطق the dog bit بنغمة هابطة مع نبر كلمة bit . ويرمز إلى النبر بكتابة الحرف المنبور بخط سميك، ثم التلبث قليلا بعد كلمة (bit)، ثم نطق كلمة (died) بنغمة مستوية [--] مع نبرها. (لهذه الجمل انظر سلوبن قليلا بعد كلمة (bit)، ثم نطق كلمة (died) بنغمة مستوية [--] مع نبرها. (لهذه الجمل انظر سلوبن وحده القارئ أن يتقمص دور الناطق، ويضع القواصل والتنغيمات والنبر في الماكنها المناسبة، وسوف يجد أن تقطيع الجمل والحصول على المعنى أصبح أكثر سهولة بوسائل سمعية. يقرها العلم لا عقلية قد يكون من العسير إثباتها]. ومن العمليات العقلية، والتي تذخل في نطاق المعالجات أيضا، تحديد المعاني تحت للسطحية underlying. وهناك عدة تخطيطات؛ فلقد اقترح كلارك (Clark و كلارك (19۷۷) اننا عندما نجد فعلا فإنا نبحث عما يترابط عادة مع هذا الفعل؛ فالفعل give مثلا نتوقع أن يرافقه فاعل agent، وهنول وهناه ومنعول وطرف مكان place، والفعل pur يتضمن فاعلا ومفعولا وظرف مكان place ... وهكذا. وهذه التجسيدات configurations المعاني المتوقعة، توجه توقعات الفرد المعاني المتكلم (سلوبن ٥٠). ومن المعالجة ايضا تثبيت المعاني للحديث fitting meanings to discourse (سلوبن معالجة الكلام من أجل فهمه، مع إدخال الموقف الاجتماعي في الاعتبار (سلوبن ٥٠). ويلاحظ أن معالجة الكلام من أجل فهمه،

قد تكون عن طريق معالجة النظم syntactic processing (م)، وقد تكون عن طريق الدلالة semantic processing (م) (انظر ايفلين ٢٧-٧٩). [اما عن إشارة بعض الباحثين إلى الفونيمات الثانوية دون معالجتها ما تقوله إيفلين]: هناك خصائص للغة الموجهة المتعلمين سواء كانوا صغارا أم كبارا، من داخل اللغة أم من خارجها، [وهذه الخصائص تسهل إلى حد كبير عملية المعالجة]، فقد لوحظ أن الكلام الموجه لهؤلاء المتعلمين يكون أكثر ارتفاعا في الدرجة pitch والحجم pitch [أي اتساع الموجة واكثر تغيرا في التنفيم، كما أنه يحتوي على سكتات pauses اكثر عدا وأطول زمنا، كما أنه يكون أكثر بطنا من الكلام الموجه الكبار أصحاب اللغة الواحدة (إيفلين ١٥٤). وإبطاء الكلام يعني نطقا أوضع وإقلالا الصوائت المختصرة، وإقلالا من تبسيط تجمعات clusters الصوامت، مع جهر قوي للصوامت المجهورة في وضعح حدود الجمل وضعها النهائي. كل ذلك يجعل المعالجة أكثر يسرا للمتعلمين، والبطء يساعد كذلك في توضيح حدود الجمل والمكونات بها (إيفلين ١٥٩). ولقد وجد أن متوسط طول النطق tag-questions يزداد عددها، وتقل الضمائر بدرجة مطحوظة. [وكل ذلك يساعد على معالجة أيسر للكلام] (إيفلين ١٩٠).

أما عن علاقة المعالجة بالمخ، وأحيانا يطلق على المعالجة مصطلح التناول handling وهو غير شائع، فإن ما عرفناه عنه يبين كيف يتناول المدخل [النغوي]، مما يعطي بعض الدليل لما يدعيه النفسلغويون عن اللغة. فالنظم syntax والمورفولوجيا يبدو أنهما يُتناولان [أي يعالجان] بطريقة مختلفة تماما عن المعجم، والكلمات ذوات المضمون sontent words (م) تتناول بطريقة تختلف عن كلمات الوظيفة والكلمات نوات المضمون consonants (م) والتنظيم يختلف عن الصوائت vowels (م) والتنظيم يختلف عن الصوائت segments والتنظيم يختلف عن القطع segments (م) (إيفلين ٢١٣). هذا ويرى علماء علم اللغة العصبي والتنظيم يختلف عن القطع segments (م) اليفلين ٣١٨). هذا ويرى علماء علم اللغة العصبي cortex ليوب نهم ليس فقط بنشاط اللدء cognitive processing (إيفلين ٢١٨). ولقد اعتقد لوريا simultaneous والمتنان في عملهما إما باسلوب خطي reasoning أو باسلوب متأني simultaneous. وعلى الأسلوب المتانى الأسلوب المتانى sequential synthesis وعلى الأسلوب المتانى simultaneous (يفلين ٢٢٤) [ويبدو أن المقصود بذلك أنه في الحالة الخطية تتم المعالجة باستخدام الذاكرة أولا ثم التعليل ثانيا، أما في الحالة المتأنية فتتم المعالجة باستخدامهما معا في وقت واحد، وهو يكلا الحالين تصور نظري في حاجة إلى إثبات]. ويجب أن نشير هنا إلى التجارب الهامة التي أجراها في كلا الحالين تصور نظري في حاجة إلى إثبات]. ويجب أن نشير هنا إلى التجارب الهامة التي أجراها

ومما يدخل أيضا في نطاق مُعالجة الكلام، هو ذلك التفاعل الذي يكون بين معرفتنا للعالم ومعرفتنا باللغة؛ فلقد أجرى جونسون Johnson و برانزفورد Bransford و سلومون Slomon (١٩٧٣) تجربة حيث عرضوا على المفحوصين الجمِل المنتابعة التالية:

John was trying to fix the bird house (pounding) / (looking for) the nail when his father came out to watch him and to help him do the work.

[يلاحظ أن الجملة تكتب مرتبين، مرة باستخدام الفعل pounding ومرة باستخدام الفعل looking for الفعل النسخة التي تستخدم الفعل bounding فالنسخة التي تستخدم الفعل

looking for لا تفترض ذلك، وبالرغم من أن كلمة مطرقة لم تظهر فيهما كليهما، فإن الناس غالبا ما يتخيلون أنهم قد قرأوها في النسخة التي استخدمت كلمة pounding [أي يدق]. ففي اختبار عرفاني فإن بعض المفحوصين اعتقدوا أنهم قرأوا ما يلي:

John was using the hammer to fix the bird house when his father came to watch him and to help him do the work.

فمن الواضح أن الفروق السطحية الصغيرة يمكنها أن تنتج فروقات كبيرة في الذاكرة طالما أن الناس يميلون أن يتذكروا تعليلاتهم وتفسيراتهم بخلاف الصيغة الصحيحة للمدخل الأصلي حيث تنتهي إلى أن المعرفة بالعالم والمعرفة باللغة تتفاعلان في معالجات الفهم والتذكر لما قد سمعناه أو قرأناه (سلوبن ٥٧-٨٥).

هـ- انتاج الكلام speech production

[كل ما سبق كان حديثا عن المعالجة من أجل فهم كلام سمعناه، غير أن المعالجة قد تكون من أجل ابتاج الكلام speech production (م). يغترض بعض النفسلغويين أنك قبل أن تتكلم جملة يجب أن تكون عندك فكرة عما تقوله، بالرغم من أنك ربما لم تكن قد ترجمت الفكرة إلى سلسلة من الكلمات. فما الذي يحدث من انطلاقنا من الفكر إلى الكلاء؟ أو من الفكر إلى الكتابة أو الإشارة اليدوية؟ يجب عليك أن تحلل وتنظم فكرك إلى كيان مرتب زمنيا، ولنحلل هذه الفكرة؛ إن الانطلاق من الفكر إلى الكلام يتضمن وجود الفكر أو لا ثم يأتي الكلام في مرحلة تالية، أي أن الفكر يمكن أن يوجد في أول أمره بمعزل عن الكلام، وهو أمر مستحيل طالما تعلمنا الكلام واكتسبناه، وإن كان ذلك لا يستحيل في حالة الأطفال والحيوانات والإنسان الذي ولد وانعزل عن المجتمع لسبب ما مثل الفتاة جيني Genie، ولكن طالما تعلم الإنسان الكلام فإنه يستحيل أن يرتد إلى حالة الطفولة أو حالة الحيوانية فيوجد لديه فكر بلا لغة].

والآن هناك سؤال هام طرحه سلوبن وهو: هل هناك علاقة بين قواعد المعالجة والأوصاف اللغوية؟ وبطريقة أخرى: هل هناك علاقة بين علم النفس وعلم اللغة؟] ويجيب سلوبن: هناك علاقة واحدة واضحة، فهناك تداخل overlap ملحوظ في المفردات بين علم اللغة والدراسات النفسلغوية للغة؛ فالتخطيط strategies في المفردات بين علم اللغة والدراسات النفسلغوية للغة؛ فالتخطيط والموصول يعبر عنه بعبارات مستخدمة وحدات مثل الجملة والكلوز stative pronoun والفعل التحليلات اللغوية كليرا من التحليلات اللغوية كما هي. وعلى أي حال فليست كل الوحدات اللغوية تؤدي دورا في النماذج النفسلغوية، كما أن النحو لا يحدد كيف يمكن أن تستخدم الوحدات اللغوية في معالجة الكلام... وإلى حد ما فإن استخدام وحدة لغوية أو وصف لغوي عنصرا في نموذج للمعالجة، هو اختبار للوضع السيكولوجي لهذا الكيان اللغوي، وكنفسانيين، فنحن نتوقع أن يكون للأبنية العقلية تأثيرات سلوكية، فإذا لم نجد أي وسيلة يكون فيها بناء لغوي بالذات قادرا على أن يعكس سلوكا لغويا، فإننا نمتنع عن اعتبار هذا البناء جزءا من بنائنا العقلي رغم أنه قد يؤدي دورا هاما في نظرية لغوية لشخص ما (سلوبن ٥٨). [ومن الجدير بالذكر أن المقدرة على المعالجة عند الطفل نتاثر بالنمو لديه، فنراه مثلا في مراحل العمر الباكرة يضع كلمات الاستفهام في المقدمة prepose فيقول:

What the boy hit?

ولكنه لا يستطيع أن يقوم بالتقديم وتغيير الترتيب معا فنراه يقول: Where can I put them? ولكنه بعد أن ينمو يستطيع تغيير الترتيب للفعل والضمير فيقول:

ويستمر في النمو فتزداد قدرته على المعالجة].

processing capacity (for speech) / processing space / sentence

سعة المعالجة (للكلام) / حيز المعالجة / المدى التخطيطي للمعالجة

programming span

وهي الفرصة التي تتاح للفرد لكي يعالج الكلام سواء بمحاولة فهمه أو بمحاولة إنشائه، وهناك نظرية مؤداها أنه كلما استخدم الطفل الأدفربات adverbs (م) كلما احتاج ذلك منه لمجهود اكثر، مما يتيح له فرصة أقل لمعالجة الكلام بالنسبة لاستخدام كلمات معجمية للأجزاء الأخرى من الكلام (سلوبن ٨٩)، كما يمكن القياس بعدى احتواء الجملة على المفردات span (م) (سلوبن ٨٨) وكذا عدد التجسيدات الدلالية الممكنة للطفل التي يمكنه تشفيرها encoding (م) في الجملة، يضحاف إلى ذلك التعقيدات النحويسة grammatical complexity (م) التي يضطر الطفل إلى مواجهتها عندما يكبر، فيلجأ إلى تبسيطها في الوقت المتاح [ويسري ذلك بالطبع على متعلمي اللغة الثانية من الكبار] (سلوبن ٩٦).

processing of information

معالجة المعلومات

[المقصود بمعالجة المعلومات - حتى الأن - هو دراسة كيف يصل الإنسان إلى الحكم على معلومات ما (كلام + واقع) بالصدق أو بالكذب، فيظهرون - مثلا - صورة ما أمام المفحوص، ولتكن صورة قط يتعقب كلباً، ثم يكتبون تحتها جملة ما من الجمل الأتية:

- لا يتعقب القط الكلب

القط يتعقب الكلب

- لا يتعقب الكلب القط

- الكلب يتعقب القط

وواضع أن لدينا حالتين للإثبات وحالتين للنفي، كما أن لدينا حالتين وحالتين مزيفتين. ثم تظهر الصورة وتحتها الجملة، ويطلب من المفحوص أن يضغط على مفتاح من مفتاحين، الأول مكتوب عليه: حقيقي true وقيقي true، والثاني مكتوب عليه: مزيف false. ثم يقاس الزمن اللازم للاستجابة حيث يتخذ دليلا على صعوبة العمليات العقلية أو سهولتها في كل حالة من الحالات السابقة، على اعتبار أن ما يحدث في العقل هو معالجة عقلية لغوية للموقف، وهذه المعالجة تتحصر في فك شفرة decode (م) الصورة وفك شفرة الجملة ومقارنتهما معا ثم إصدار الحكم. ونظرا لأنه لا يمكن معرفة ما يدور داخل المخ على وجه الدقة، فقد وجن حتى الأن نموذجان افتراضيان لذلك، افترضهما تراباسو Trabaso (م) و كلارك (19۷۷)]. و وترى جودث جرين أن مدخل معالجة المعلومات يعتمد بالضرورة على نفس الحقائق الخاصة بالجمل المنفية (جودث ١٥٠)، وهي الحقائق التي توصل لها الباحثون عندما درسوا سهولة الأداء performance أو وجودث معوبته حينما يرتبط النظم فقط، وإنما بالدلالة أيضا، خاصة لو استخدمنا سياقات طبيعية (جودث ١٩٤٠) وما بعدها). وسوف نورد فيما يلي نموذجا واحدا لمسعالجة المعسلومات هسو نموذج كلارك (١٩٧٠) (١٩٧٠) وتراباسو نورد فيما يلي نموذجا واحدا لمسعالجة المعسلومات هسو نموذج كلارك (١٩٧٠)، وهي الشكل). فعلى سبيل المثال الجملة المنفية إلى شفرة مثبتة مساوية (انظر الخطوتين ١، ٢ في الشكل). فعلى سبيل المثال الجملة المنفية:

The dog is not chasing the cat.

The cat is chasing the dog.

سوف تترجم إلى

وبافتراض تنفيذ هذا التبديل يضاهي المفحوص هذه الشفرة قبالة شفرته المثبتة للصورة – مثلا:

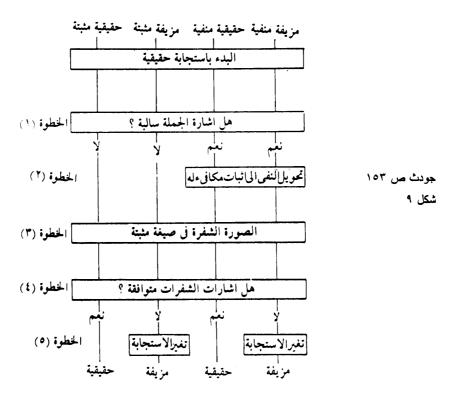
The cat is chasing the dog.

(الخطوة ٣، ٤). فإذا توافقت ملامح الفاعل والمفعول والفعل في الشفرتين - كما في هذه الحالة - يلزم أن تكون الاستجابة بوصفها على أنها صحيحة. وإذا لم تكن الملامح متوافقة يلزم تحويل الاستجابة إلى زائفة (الخطوة ٥).

وروية النموذج هذه تتنبأ بأن الجمل المنفية سوف تأخذ وقتا أطول من الجمل المثبتة، ويرجع ذلك إلى الترجمة الأولية للجمل المنفية إلى جمل مثبتة مساوية. وباعتبار أن:

True \equiv T, Affirmative \equiv A, Sentence \equiv S

فلقد حدث أحياناً أن TAS (الجمل الحقيقية المثبتة) و TNS (الجمل الحقيقية المنفية) المترجمة كانت أسرع من FAS (الجمل الزائفة المثبتة)، و FNS (الجمل الزائفة المنفية) المترجمة. ويرجع ذلك إلى أن التعبيرات الحقيقية هي التي تتوافق مع شفرة الصورة، ومن ثم لا يكون هناك حاجة إلى تعديل الاستجابة بينما تكون التعبيرات الزائفة هي التي ستضمن عدم توافق وتغيير تال للاستجابة. وبفحص العمليات المفترضة لكل أنماط الجمل الأربع في الشكل التالي يتوقع لـ TAS أن تكون أسرعها وذلك لأنها لا تتضمن ترجمة و لا عدم توافق في الملامح يؤدي إلى تغيير الاستجابة، وتكون FNS أصعبها لأنها تتضمن كلتا العمليتين و لا تحتاج FNS إلى ترجمة لكنها لا تنتج عدم توافق. وحتى نصل إلى ترجمة لكنها لا تنتج عدم توافق. وحتى نصل إلى ترتبب عام متسلسل للصعوبة:



شكل (١٩٠) .: غوذج « تبديل ، أو « ترجمة ، في النفي

ويكون الافتراض الإضافي أنه من الضروري أن تكون عملية ترجمة الجمل المنفية كما تتطلبها TNS، تأخذ وقتاً أطول من عملية تغيير الاستجابة بوصفها نتيجة لعدم التوافق كما تتطلبه FAS. ومثل هذه الترجمة أو التبديل للجمل المنفية – كما أوضح تراباسو وكلارك – لا تكون ملائمة إلا عندما يكون السياق ثنائيا...

ففي السياق الذي لا يوجد فيه سوى احتمالين تصبح الجمل المنفية والجمل المثبتة مع ذلك متساوية في هذا الشأن، ففي السياق الثنائي يكون تأكيد أحد الاحتمالين مساويا لإنكار الأخر. وبالمثل فإن التعبير المنفي الذي مؤداه أن أحد الأحداث ليس الحالة، يساوي التأكيد بأن الحدث الأخر هو الحالة. ومثال ذلك تساوي الجملة: العدد ليس شفعا (زوجيا) والجملة العدد وتر، فكلاهما يشبت أن العدد وتر (مفرد) (جودث ١٥١-١٥٣).

[وهناك نموذج أخر لكلارك ١٩٧٢ Clark نشير إليه، وسواء نموذج تراباسو أو نموذج كلارك فهما نموذجان منطقيان يصوران لنا ما ينبغي أن يحدث في العقل عند معالجة معلومة معينة في صورة سياق ثنائي دون أن يستطيع هذان النموذجان أن يثبتا أن ذلك هو ما يحدث حقا، وحتى في حالة عدم وجود صعوبات مثل بعض التناقضات فسوف يظل الأمر في نطاق ما ينبغي أن يكون].

processing space

حيز المعالجة

processing capacity

انظر مصطلح سعة المعالجة

processing time

الوقت اللازم للمعالجة

[إذا رجعنا لمصطلحات: المعالجة للكلام processing of speech إلى في وجوهها المختلفة، سوف نجد أن المعالجة – أيا كانت – في حاجة إلى وقت لكي تتم فيه. وطبعاً يختلف هذا الوقت من شخص لأخر، ومن صاحب اللغة إلى متعلمها]. ولقد وجد أن تعديل صاحب اللغة من طريقته في الحديث لكي تتواءم مع المتعلم، كان يطيل في السكتات pauses بين الفقرات، تعطى المتعلم مزيدا من الوقت اللازم لمعالجة ما يسمع من الكلام. ويدخل في ذلك أيضا أن يبطيء في النطق حتى تتضح مخارج الحروف فتتحدد بدايات الكلام ونهاياتها. ويقلل من اختلاس الحركات (الفتحة والضمة والكسرة وألف المد وواوه ويانه)، وأما في النظم في المتعلم المقصار (إيفلين ١٩٨٣) [كل ذلك يعطي فرصة أطول للمستمع مما يطيل الوقت المتاح للمعالجة. والحديث عن الوقت اللازم المعالجة يؤدي بنا إلى الأداء performance (م)؛ فالأداء ليس سوى المظهر والحديث عن الوقت اللازم المعالجة هي النشاط والعمليات العقلية التي تحدث داخل المخ، فإن الأداء هو الملموس المعالج؛ فإذا كانت المعالجة هي النشاط والعمليات العقلية التي تحدث داخل المخ، فإن الأداء هو غذاء النفي مثلا غير أداء المبني المجهول، ولقد استخدم العلماء النفسلغويون هذه الخاصية كي يستدلوا من أختلف الزمن اللازم لمعالجة كل نوع على أمور خاصة بالنحو التحويلي Kernel sentence (م)، وهو وجود تحويلات معينة – مما يدخل في نطاق المعالجة – من الجملة النواة Wernel sentence (م)، وهو وجود تحويلات معينة – مما يدخل في نطاق المعالجة – من الجملة النواة المقارنة بين الزمن اللازم لاداء الجمل المعقدة، واستخدام المقارنة بين الزمن اللازم لاداء الجمل المعقدة، واستخدام المقارنة بين الزمن اللازم اللازم الدراء الجمل المعتلفة وسيلة للمقارنة بين التحويلات

production (of speech) and

الإنتاج (للكلام) والفهم

comprehension

speech production and comprehension

انظر إنتاج الكلام والفهم

يمكن القول أن الإنتاجية هي مسألة ممارسة الاختيارات التي قد يمكن الحصول عليها من عدد من المستويات المختلفة سواء من حيث العمق depth (م) أو من حيث التعقيد complexity (م) أو من حيث المستويات المختلفة سواء من حيث العمق فإنه يعتقد أن الأداء ممارسة الحرية الشخصية، أو من حيث العاطفة أو من حيث المغامرة. فمن حيث العمق فإنه يعتقد أن الأداء المنتج productive performance بأتي من مكان ما من الذاكرة الإنسانية أكثر عمقا من المكان الذي يأتي منه الأداء الانعكاسي reflective performance (ستيفك ١١٦-١١٩). ومن حيث ممارسة الحرية الشخصية، فإن الأداء يوصف بأنه إنتاجي إذا كان ما يقوله الطالب نابعاً من ذاته هو، وليس تكرارا لما تعلمه من المدرس أو الكتب المقررة، فيقول الكلام الذي يريد أن يقوله هو للشخص الذي يختاره هو في الوقت الذي يحدده، وذلك من خلال النماذج اللغوية المختزنة لديه (ستيفك ١٠٧). وعلى ذلك يكون التدريب drill أقل إنتاجية لأنه تكرار لما جاء فيه أو لما يقوله المدرس (ستيفك ١١٠). وفيما يلي ثبت من الاختيارات:

- ان أبسط اختيار هو أن تقرر إذا كنت تريد الكلام أم لا، وهو ليس بالضرورة أكثر الاختيارات ضحالة.
 - ٧- أن تختار متى تقول أو تفعل شيئا ما، سواء كان هذا الشيء مقررا مسبقا بمعرفة المدرس أو الكتاب.
- ٣- أن تختار في التدريب drill الكلمات التي توضع في النموذج اللغوي، كما أنك في موقف آخر قد
 تختار النموذج نفسه إذا تحددت الأفكار التي توضع فيه. فقد تسأل الشخص الأخر عن المطر بإحدى
 الطرق الأتية:
- Is it raining?
- Do you know whether it is raining?
- It is raining, isn't it?

- ٤- أن تختار لمن توجه له الكلام.
- ٥- أن تختار ما الذي تقوله (ستيفك ١١٦-١١٧).

ويرتبط بذلك الحديث عن التعقيد complexity (م) فإن الاختيار لكيفية تصوير موقف غامض يعطي لنا أمثلة لمستويات التعقيد، فلو طلبنا من الطالب أن يصف لنا صورة مثلا، فإنه سوف يواجه هذا الموقف لأنه لا توجد صورة مكتملة أبدا مما سيطلق العنان لخيال الطالب. ومن حيث العاطفة فلها أيضا مستوياتها التي نختار منها. فلو طلبنا من الطالب أن يصف لنا شخصية من إحدى الروايات، وما الذي يحبه أو يكرهه في هذه الشخصية مثلا، فإنه سوف يتارجح بين العاطفة الشديدة أو الضعيفة. ومن حيث المغامرة فإن الطالب قد يركن في حديثه إلى نماذج [لغوية] سهلة بسيطة ولكنه واثق منها، وقد يغامر ويختار نماذج أخرى الطالب قد يركن في حديثه إلى نماذج [لغوية] سهلة بسيطة ولكنه واثق منها، وقد يغامر ويختار نماذج أخرى صبغة عاطفية (ستيفيك 119-119).

ويتحدث سلوبن عن الإنتاجية الصخمة للغة الإنسانية بأنها عبارة عن القدرة على إنتاج وفهم عدد لا نهائي من الجمل الجديدة، وهذه الإنتاجية تتطلب من الشخص أن يتحدث بدلالة تشكيل القواعد النحوية، بخلاف تعلم أعداد كبيرة من التجمعات المعينة للكلمات (سلوبن ٩٨).

وهناك معنى آخر للمصطلحين وهو استحداث دلالة غير موجودة في اللغة عن طريق ضم الكلمات بعضها إلى بعض لإيجاد كلمة غير موجودة في هذه اللغة، ولكنها قد تكون موجودة في لغات أخرى. فلغة الأزتيك Aztec بها كلمة واحدة يدلون بها على: snow, ice, cold بهنما لدى الإسكيمو أكثر من ذلك

(سلوبن ۱۷۷)، ويستطيع الأطفال الأمريكيون أن يستخدموا بسهولة عبارات تدل على حالات الثلج المختلفة good packing, too mushy for snowman.

(سلوبن ۱۷۹).

ومما يدخل أيضا في نطاق الإنتاجية أن الشامبانزي لوسي Lucy التي تعلمت لغة الإشارة استطاعت أن تخترع الاسم (شراب الفاكهة) لتعبر به عن البطيخ. ولقد عرفت (الشراب) على حدة و (الفاكهة) على حدة، وكذا خصائص كل منهما، فلما وجدت هذه الخصائص مجتمعة معا في البطيخ أطلقت عليه هذا الاسم (سلوبن ٣٦) [وهذا دليل على عدم فطرية اللغة، فالشامبنزي لم ترث ما تعلمته جينيا، ولكن بالتعليم والاكتساب، بل بالإبداع أو الإنتاجية]. غير أن المطلوب منا ليس إنتاج الكلمات فقط، وإنما إنتاج وفهم جمل جديدة (سلوبن ٤). ومن هذه الناحية فقد اعتبر نحو بنية العبارة phrase structure grammar (م) نحوا إنتاجيا، [إذ يمكن عن طريق عدد قليل من القواعد إنتاج عدد لا نهائي من الجمل] (سلوبن ١٩).

هذا وقد تتوقف الإنتاجية والأداء performance (م) عند متعلم اللغة على حالة الذات ego state للمدرس ذاته، فالحالة الأبوية الواثقة، والحالة الأموية المعبرة كلاهما قد لا يرتبطان بالإنتاجية، أما حالة الأخوية المتسامحة، فإن القائد [المدرس] يقلل أي تمايز للمركز، وبدلا من ذلك يستهدف التساوي، وتستقر السلطة في شيء خارج الجماعة كتعلم اللغة مثلا. وهناك دليل قوي يشير إلى أنه حين يمارس الأدنى كمية ملموسة من التحكم لما يجري فإن أداءه وإنتاجيته يتدعمان. غير أن زالزنك Zaleznik و مومنت Moment يحذران من أن الأسلوب الأخوي قد لا يكون مثاليا بالنسبة لجماعات العمل الموجهة (ستيغك ١٩١٩).

وتختلف اللغات من حيث تزويدنا بأسماء الأجناس التي تسمّى الفصائل categories (م) المختلفة. فيوجد على سبيل المثال في الإنجليزية أسماء الفصائل:

animal, bird, insect, creature.

التي تفتقر إليها بعض اللغات. ولكن في المقابل ليس لدينا مصطلح لاسم الجنس له fruit and nuts المعنف (fruit and nuts) بينما يوجد ذلك في الصينية... ولكننا يمكن بالتأكيد أن نتفهم تجميع fruit and nuts) معا، بالرغم من أننا لا نفعل ذلك بطبيعة الحال. ويمكن أن نستخدم الخصائص الإنتاجية للغنتا لكي لكون تعبيرا مثل fruit and nuts حينما تعوزنا الكلمة الواحدة (سلوبن ١٧٧). ومازالت اللغات تختلف في كيفية تقسيمها بعض النطاقات الدلالية. وهناك موضوعان يجب أن نلتفت إليهما:

١- طبيعة التشفير.

٢- تأثير التشفير.

فبالنسبة للنقطة الأولى لنفترض مثال وورف (١٩٥٦) الذي نستشهد به كثيرا عن ثراء معجم الإسكيمو عن الثلج؛ ولنلاحظ أنه في جميع الحالات المماثلة فإن وجود أو غياب كلمة واحدة هو الذي يقدم دليلا على نسبية اللغة وتحديديتها. ولكن لنتذكر أن كل لغة تجعل من الممكن أن نضم الكلمات إنتاجيا. وفي الحقيقة فإن وورف لم يستطع أن يفسر تمييزات الإسكيمو بدون الرجوع إلى وسائل الإنجليزية لتكوين العبارات فإلجمل. فالأطفال الأمريكيون يمكنهم أن يستخدموا بسهولة العبارات لتصف الأنواع المختلفة للثلج:

good packing, too mushy for a snowman.

(سلوبن ۱۷۸–۱۷۹).

هذا ويرى تشوممكي أن الحقيقة لأي نظرية لغوية تتصف بالأهمية هي: "المتكلم الناجح يمكنه أن ينتج جملة جديدة في لغته في مناسبة ملائمة، ويمكن للمتكلمين الأخرين أن يفهموها فورا بالرغم من أنها جديدة بالنسبة لهم أيضا" (سلوبن ٥). وتفسير ذك عند سلوبن هو الإنتاجية للمعرفة اللغوية، أي أن معرفتنا باللغة ينتج معرفتنا بالجمل الجديدة (انظر سلوبن ٤).

productive performance

الأداء المنتج

productive

انظر منتج

productive thinking

التفكير المنتج

اهتمت مدرسة الجشطالت ببعض المثالب السلوكية التي تضعف من التفكير المنتج، فلقد ذكر فرتايمر Wertheimer عددا من الدراسات عن عجز الأطفال – رغم سيرهم الحسن في الدراسة – عن معالجة بعض التطبيقات عما درسوه، كان يجيد الطفل العمليات الحسابية مثل الجمع والطرح والضرب ولكنه لا يعلم أيها يستخدم في المواقف المختلفة، أو يجيد ما جاء في التدريب اللغوي ويتذكره جيدا، ولكنه يعجز أن يجد الوسائل الصحيحة للتعبير عن أفكاره في محادثات تلقائية، وكل ذلك مظهر للتفكير غير المنتج الذي يعجز عنه هذا الطفل، وهو يرجع ذلك إلى عدة أمور منها الاعتماد على التدريب بطريقة ألية والاستجابة الفورية وتطوير عادات مفتتة عمياء. فالتكرار مفيد ولكن استخدامه استخداما أليا له أثار ضارة حيث يربي عادات للتحفز التلقائي وعدم وضوح الرؤية والميل للأداء المعتمد كلية على الأخرين بدلا من التفكير (ويلجا ٢٧-٦٨).

proficiency tests and error analysis

اختبارات المهارة وتحليل الأخطاء

إن اختبارات المهارة يمكن أن تكون مصدرا قيما للمعلومات عن اكتساب نظم syntax الجملة. فلو كانت اللغة الأولى ليس لديها تأثير حقيقي على تتابع اللغة المتداخلة (كما ادّعى كثيرا في الأدبيات) فإن اختبار المهارة سوف تعطينا عندئذ بعض الأفكار عما يتعلم أو لا ثم ثانيا وهكذا لكافة المتعلمين، بالإضافة إلى ذلك فإن المهارة سوف تعطينا عندئذ بعض الأفكار عما يتعلم أو لا ثم ثانيا وهكذا لكافة المتعلمين، بالإضافة إلى ذلك فإن اختبارات عديدة مثل "المقابلة الشفاهية لإيلين" (١٩٧٩) Ilyn Oral Interview بأن ينهى الامتحان عندما يصبح المتعلمون غير قادرين على الاستجابة على فقرات متعددة من الاختبار في عمود row وينبغي أن يفترض ذلك نظاماً للاكتساب للفقرات على الاختبار. إن مثل هذه المعلومات قد تخبرنا كمية كبيرة حول نسق اللغة المتداخلة، وتلقي بالضوء على طبيعة الصعوبة السيكولوجية لمختلف نماذج الأبنية النظمية.

فلقد أصدرت فاثمان Fathman التي سبق أن طسورت اختبار المهارة الشفوية للغة الثانية الحدول أصدرت تقريرا حسول ترتيب الدقة Second Language Oral Proficiency Exam (م) SLOPE على مدار الاختبار لسر ٢٠٠ طفل يتعلمون الإنجليزية لغة ثانية (العمر من ٦ إلى ١٥). ولقد حصل الأطفال الكبار على تقييمات أعلا في المورفولوجيا والمجموعات الفرعية في النظم، ولكن ترتيب الدقة للأبنية بقي كما هو خلال مدى العمر. ونتيجة لذلك فقد اختبرت ٢٠ من الطلبة الذين يتعلمون الإنجليزية لغة أولى (من ٦ إلى ١٤ سنة) ولم تجد فروقا في ترتيب الدقة بسبب الخلفية اللغوية (الأسبانية أو الكورية)، أو العمر أو طريقة التانية التعليم المستخدم في تعليم الإنجليزية للأطفال. إن المجموعات الفرعية لاختبار المهارة الشفوية للغة الثانية تغطي معظم المساحات المذكورة في المورفولوجيا ودراسات الأفعال المساعدة Aux المشروحة فيما سبق.

ولكي نكتشف التتابع الحقيقي للغة المتداخلة فإننا نحتاج لاختبارات المهارة والتي تحتوي على مدى واسع للأبنية النظمية. والمشكلة هي في أن اختبارات المهارة قد بنيت عادة من أجل أن يتمكن أقل عدد ممكن

من مواد الاختبار المستخدمة في أن تكشف ما الذي يعرفه المتعلم وما الذي لا يعرفه. وأكثر من ذلك فإن معظم مصممي الاختبارات يشعرون أن المقاييس الشاملة (مثل اختبارات الكلوز cloze والإملاء) يمكنها أن تقيم الطلبة بدقة أكبر مما تستطيعه اختبارات مواد النحو المفتتة. إن المقاييس الشاملة لن تساعدنا في اكتشاف التتابع، بينما قطع الكلوز cloze والإملاء فهي اختبارات شائعة. وتتضمن مداخل كثيرة للاختبارات أيضا عينة من الأبنية النظمية. وينبغي أن يكون هذا مفيدا لأغراضنا.

إن الدراسات القليلة التي تهتم ببيانات المهارة، ليست مشجعة كثيرا إذا أردنا أن نكتشف متصلا و احدا للغة المتداخلة لا يكون متأثرا باللغة الأولى للمتعلم. إن هذه الدراسات - خلال تلك التي أجرتها فاثمان Fathman تتضمن طلبة يافعين. ولقد أخذ كمب (١٩٧٥) Kemp المعطيات من مدخل اختبارات ميتشيجان للمهارة في اللغة الإنجليزية Michigan Test of English Language للمهارة في اللغة الإنجليزية cross-tabulated لحاله لغة الأهل ومستويات المهارة. ولقد تحد وجدت فروق هامة بين مجاميع اللغات في ٩ نماذج للأخطاء، بينما اختلف ١٥ نموذجا للاخطاء طبقاً لمستوى مهارة الطلبة.

وبكلمات أخرى فإن متصل اللغة المتداخلة لـــ ١٥ نموذجا للأخطاء يمكن أن يقام و ٩ نماذج للأخطاء سوف تحدد على أساس أنها متأثرة باللغة الأولى للمتعلم (إيغلين ١٠٢–١٠٣).

إن مقارنة نماذج الاختبار قد يمكن أن تكون قيمة بصغة خاصة، ولذلك فإن طلبة كثيرين من مصادر لغوية مختلفة جدا يتناولون اختبارات المهارة في الجامعات الكبرى في كل عام. وفي أثناء ذلك يمكننا أن ننظر إلى تحليل الأخطاء لكي تَصَدُّقَ الغروق التي ترجع إلى التداخل/النقل للغة الأولى و/أو إلى الصعوبة السيكولوجية لبعض أبنية للغة بالذات.

ولغويون مثل جورج (١٩٧٢) George وريتشاردز Richards (١٩٧٤) قد ناقشا أخطاء المتعلم بدلالة خصائصها العالمية، تلك الأخطاء التي يشترك فيها كل متعلمي اللغات. وفي أثناء محاولة بيومان Newmann (١٩٧٧) أن تقابل الأخطاء المشتركة للمتعلمين المتوسطين بتلك التي هي للمتعلمين المبتدئين، حللت الأخطاء التي وقعت في مواضيع الإنشاء لـ ١٥٨ طالبا... وعلى أي حال فقد كانت أكثر الأخطاء ترداداً للطلبة المتوسطين قد يكون هاما. وكانت التقييمات العمودية كما يلي:

- ۸۸۵ خطأ في الأسماء (متضمنة ۲۹۲ حذفا لأداة التعريف و۲۰٦ حذفا لأداة التنكير و۲۲٦ استحداما للأدوات لا نحتاج إليه).
- ٥٠١ خطأ خاصاً بالأفعال (متضمنة ٢٦٠ استبدالا للزمن tense وأكثرها استخدام المضارع بدلا من الماضي و٩٠٥ في البناء تبين خلطاً بين المبنى للمجهول/المعلوم.
- 29٣ خطاً لمتقدمات الأسماء prepositions (٢٤٠ استبدالا خاصة بتلك الخاصة بالأمكنة [مثل at]. و ٢٧٠ حذفا ومرة ثانية خاصة بالأماكن، و ٨١ أعطيت بدون مبرر).
- ٤٠٤ خطأ معجميا (مشتملة على ٢٥١ خطأ دلاليا خاصة في الأفعال و١٣٢ خطأ في تحديد القسم المورفولوجي) [ونكتفي بهذه الأمثلة].

إن أرقام الأخطاء قد ضبطت مع طول موضوع الإنشاء، ولقد اختبرت الوسائل لكي يتأكدون من الفروق بين الأقسام المتوسطة المختلفة وبين المبتدئين والمتوسطين وأقسام المتعلمين المتقدمين. وأن الجزء من الدراسة الذي يهمنا هو التساؤل عما إذا كانت الأخطاء في الأبنية سوف تختلف طبقا للغة الأولى للمتعلم أد لا،

وعما إذا كانت التقييمات سوف تتغير طبقا لمستوى المهارة للطالب أم ٧٧ ومن أجل التأكد من ذلك فلقد تم تحديد ثمانية مجاميع لنماذج من الأخطاء ثم قورنت عبر مستويات أقسام المبتدئين والمتوسطين والمتقدمين. ومن المثير للدهشة أن متوسط عدد الأخطاء في كل قسم فشل في أن يرينا تغيرا ذا قيمة عبر المستويات، مع استثناء واحد وهو أخطاء ترتيب الكلمات. ففي ذلك ارتكب المبتدئون والمتقدمون من الطلبة أخطاءا أكثر من المجموعة المتوسطة (فهل يدل ذلك على أن المبتدئين والمتقدمين من الطلبة أكثر مغامرة في التجريب على ترتيب الكلمات؟). ومن المدهش كذلك أن ترى دليلا ضئيلا للتقدم من مستوى لمستوى (وبذلك لا يكون هناك متصلا Continuum). ومن سوء الحظ، فإن الانحرافات القياسية standard deviations لم يُغط. لذلك فنحن لا نستطيع أن نعرف مدى القابلية للتغير خلال المجاميع، فلا الطلبة أوروا كمية كبيرة من القابلية للتغير لا نستطيع أن نعرف مدى القابلية للتغير خلال المجاميع، فلا الطلبة أوروا كمية كبيرة من القابلية للتغير لمنات النظمية أيضا.

ولقد وجدت نيومان Newmann أيضا أن لغة الأهل للمتعلم تجعل هناك فرقا في نموذجين للخطأ. فالطلبة اليابانيون والكوريون يرتكبون أخطاء في حذف الأداة أكثر من المتعلمين الأخرين، أما الطلبة أصحاب اللغات الألمانية/السلافية واليابانية والكورية والتي تكون خلفية لهم، اختلفوا عن الجماعات اللغوية الأخرى في حذف متقدمات الأسماء prepositions. وبينما التقييمات المتوسطة يبدو أنها تبين أن الطلبة من جماعات لغوية معينة يرتكبون أخطاء عامة أكثر من طلبة الجماعات الأخرى، فإنه حينما ضبطت التقييمات بالنسبة لطول موضوع الإنشاء، فإن الفروقات لم تكن ذوات أهمية (إيفلين ١٠٥-١٠٤).

إن دراسة نيومان مثل معظم تحليلات الخطأ، مؤسسة على بيانات مكتوبة. على العكس من ذلك، فقد قام ليند Linde (19۷۱) بالعمل على المعطيات الشفوية مجدولا الأخطاء التي ارتكبها المتحدثون اليابانيون الثناء المحادثات. ولقد وجد أن كل المتعلمين من اليابانيين ارتكب نفس الأخطاء مرات عديدة في نفس عينة الكلام. وقد يكون هذا دليلا (عكس مكتشفات تيلور 19۷۰ Taylor) على أن كل لغة متداخلة للمتعلم، متناسقة ويعتمد عليها. وعلى أي حال فإن الأخطاء مرتبة لكل مفحوص لم تتفق. أي أنه ليس كل المفحوصين ارتكبوا نفس الأخطاء، بالرغم من لغتهم الأولى المشتركة، وهو دليل على القابلية على التغير ونقص التأثر من لغة المصدر (إيفلين ١٠٤).

ومرة أخرى، فإن التغير بين جماعات المتعلمين وكذا التغير الفردي يفقدان بسبب أدوات الاختبار وبسبب إجراءاتنا في تحليل المعطيات.

ومن الواضع أن اختيارات المهارة وحدها لا يمكنها أن تجيب عن سؤال الاتساق في عملية التعلم، ولا هي صممت لذلك الغرض. إن دراسات تحليل الأخطاء يمكنها أن تساعد في علاج ذلك، ولكن يجب أن نفكر فيها بعناية إذا كان المطلوب منها أن تجيب على الأسئلة التي نضعها. إن الغرض الرئيسي لكل من اختبارات المهارة وتحليل الأخطاء هو واحد عملي جدا ألا وهو الحصول على المعلومات للمدرسين عن الأخطاء المشتركة والأخطاء ذوات الطبيعة الخاصة لمتعلمي اللغة الثانية (إيفلين ١٠٥).

إن مزيجاً من الملاحظة والبحث المعملي وتحليلات الخطأ واختبارات المهارة، كل ذلك، سوف يعطينا على أي حال بعض الإجابات المؤقنة provisional عن الاسئلة التي توضع حول اللغة المتداخلة:

- ا- بينما هناك قدر كبير من النقاش حول درجة الاتساق systemacity في اللغة المتداخلة، فإن باحثين عديدين ومدرسين عديدين يعتقدون أن التحرك من المراحل الأولى لتعلم اللغة إلى الطلاقة المتأخرة يتفق مع تتابع ليس عشوائيا.
- ٧- بينما قد تظهر كل لغة متداخلة للمتعلم تغيرا نسقيا، فإن ذلك النسق ليس ثابت لكل المتعلمين. وهناك قدر كبير من التداخل خلال المعطيات حتى لمتعلم واحد يتحرك من مرحلة للمرحلة التالية. فغير المتعلمين مثلا قد يبدأون على سبيل المثال باستخدام me كضمير للشخص الأول، وبعد ذلك يستخدم me مع ابالتبادل لفترة من الوقت، وفي النهاية يصلون للضمير I كصيغة صحيحة. وبينما يمكن وصف ذلك سعيا فإن الصيغ الصحيحة/غير الصحيحة قد تتزحرح shift للخلف والأمام مرات عديدة أثناء تصبيف المتعلم للقواعد لكل جزء من النسق. وبالإضافة فهناك تغير بين المتعلمين، وجزء من هذا قد يرجع إلى اللغة الأصل للمتعلم (وليس من الشائع أن يستمر هذا المفهوم). وبكلمات أخرى، فإن التتابع الثابت ليس هو كل هذا التغير. وبالرغم من القابلية للتغير الموجود داخل معطيات مفحوص واحد، وفي البيانات بين المفحوصين، فإن معظم الباحثين ماز الوا يعتقدون أن هناك تماثلا كافيا يسمح لنا أن نتحدث عن التداحل اللغوي على أنه متسق systematic.
- "- هناك اختلاف كبير بين الأراء وحول تأثير النقل/التداخل transfer/interference (م) من اللغة الأولى على نظام (أو سرعة) اكتساب الأبنية النظمية. فاذا أعطينا قائمة بأخطاء النطق، فإن معظم المدرسير يمكنهم أن يحددوا اللغة الأولى للمتعلم. اما إذا أعطينا قائمة بالأخطاء النظمية syntactic (فيما عد تكرار أخطاء الأداة)، فإن استنتاج اللغة الأولى للمتعلم يكون أقل احتمالاً.
- ٤- كان يُظن أن تتابع التداخل اللغوي يبين لنا نفس الاتساق systemacity ونفس القابلية للتغير في المعطيات سواء كان المتعلمون يافعين أو أطفالا.
- و- لقد أقيمت كل من الادعاءات، والادعاءات المضادة التي تنظر لتماثل معطيات اللغة الثانية ومعطيات تعلم اللغة الأولى. وقد حدثت هناك تماثلات، ولكن الاختلافات قد وجدت ايضا. ولقد عريت الاختلافات ني عدد من الأسباب، ولكن أخصها كان يرجع إلى النمو العرفاني الأكبر لمتعلم اللغة الثانية، وإلى تنير اللغة الأولى على تعلم اللغة الثانية. ومن الجهة الأخرى، فإن الصبع المكتسبة متأخرا بواسطة كل من متعلمي اللغة الأولى والثانية، ينبغي ان تجعلنا نفحص التفسيرات العرفانية للاكتساب المتأخر لهذه الصبع لمتعلمي اللغة الأولى. فإذا كانت هذه الصبيع اكتسبت متأخرة أيضا بواسطة متعلمي اللغة الثانية (مع تقدم عرفاني أكبر للنمو فريما أن العوامل الأخرى مثل نظرية التمير markedness theory (م) يمكن ان تمدنا بتفسيرات أفضل لكل منهما) (إيفلين ١٠٥-١٠١).

programming
processing capacity
programming span

المدى التغطيطي
processing capacity
progressive aspect
progressive inflection

العدى التغطيطي

العدى التغطيطي

العدى التغطيطي
العدى التغطيطي
العدى التغطيطي
الغلر العدال العستمر (فعل)

إعراب المستمر / خاصية المستمر

progressive inflection / progressive

aspect

هذا الإعراب عبارة عن علامة تلحق الفعل أو تركيب نحوي معين ندل على استمرار هذا الفعل، وتسمى أحيانًا خاصية الاستمرار. ومثالها في الإنجليزية.

I am reading newspaper أنا مستمر في قراءة جريدة

I was reading newspaper کنت مستمرا في قراءة جريدة

ا will be reading newspaper ساكون مستمرا في قراءة جريدة

(هارتمان و ستورك، سلوبن ۱۱۰).

projection / projective

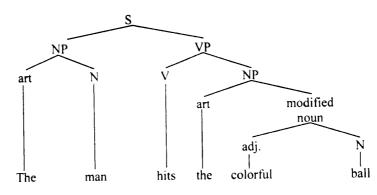
الإسقاط / إسقاطي

مصطلح يستخدم في علم اللغة التوليدي ليميز قدرة نحو ما على بسط التحليل لأي مجموعة معينة من الجمل على عدد غير محدود من الجمل الكامنة في اللغة ككل. وقوانين الإسقاط في النحو التوليدي لها معنى أخص، فهي تعد جانباً من المكون الدلالي، ووظيفتها تحديد تفسير دلالي لكل سلسلة من المورفيمات (العناصر النهائية) التي يولدها المكون النظمي (جودث ٣٧ - الهامش). [ونظرا لأن اللغة تعطينا عددا غير محدود من الجمل الصحيحة نحويا، إما عن طريق استخدام أدوات العطف، وإما عن طريق استخدام الإطمار أو الدمج embedding (م)] لذلك فإنه يمكن تعريف اللغة باعتبارها مجموعة غير محدودة من الجمل النحوية في تلك اللغة. ويلزم من ذلك - كما يرى النحو التوليدي - أن النحو يجب أن يكون إسقاطيا projective وهو ما يعنى أنه يجب أن يشتمل على قوانين سوف تولد كل العدد غير المحدود للجمل النحوية ولن تولد الجمل غير النحوية (جودث ٣٧).

projection rules قواعد الإسقاط

لقد عرف هارتمان و ستورك القواعد الإسقاطية تعريفا شديد الإيجاز. فهي تعنى في النحو التوليدي التحويلي generative transformational grammar (مارتمان و ستورك). syntactic structure (هارتمان و ستورك).

[غير أن هذا المصطلح خاص بالمكون الدلالي في نظرية لكاتز و فودر التي عرضتها جودث جرين ولقد ترجم الدكتور مصطفى التوني كلمة rules بكلمة (قوانين)، والأفضل استخدام كلمة قواعد] وقواعد الإسقاط - عند كاتز و فودر - تتعلق بالتفسير الدلالي، وتقرر هذه القواعد أن الكلمات التي تذكر معا في وحدات على المستوى الأدنى من الرسم الشجري، يجب أن تتركب أولا.



ومن ثم فإن العملية بمكن أن تستمر في اتجاه شجرة تضم وحدات أكبر وأكبر إلى أن تصل إلى معنى الجملة بأكملها. ويعني ذلك في الشكل أن كلمة The وكلمة man أو كلمة colorful وكلمة bhits المختلفا ويعني ذلك كلمة hits ألى المناب المحاء وليس كلمة man وكلمة المناب المختلفا المناب المختلفا وكلمة المناب المختلفات معا، والقواعد الفعلية للقيام بهذه التراكيب تعتمد على فكرة قبود الاختيار. ولبيان ذلك فإن الكلمات تحلل نحويا لنتبين ما إذا كانت أسماء أو أفعالا أو صفات ... الخ. ثم تحلل الأسماء والصفات مثلا الى الوجود الدلالية التي يمكن أن تأتي عليها. فكلمة ball مثلا لها في الإنجليزية معان عديدة [قد تكون كرة وقد تكون حفلة ضخمة ... الخ]. وكلمة colorful لها معان عديدة أيضا [منها مثلا شيء ملون وشيء مشرق، شيء مثير للحواس والخيال ... الخ]. وعلى ذلك فإن عبارة مثل colorful ball سوف تحتمل من المعاني شيء مثير للحواس والخيال ... الخ]. وعلى ذلك فإن العلاقة بين قواعد الإسقاط وقيود الاختيار هي علاقة وثيقة المعاني لابد أن يغي بقيود الاختيار. وعلى ذلك فإن العلاقة بين قواعد الإسقاط وقيود الاختيار هي علاقة وثيقة (انظر جودث ٩٨-٩٣).

pronominal ناتب الضمير

تسمية يطلقها بعض النحاة على بناء لغوي يعمل عمل الضمير مثال ذلك:

That is not the one I wanted.

(هارتمان و ستورك)

pronominalisation

الإضمار

الإضعار هو عملية أو نتيجة لاستخدام ضمير بدلا من جزء أخر من الكلام، أو بدلا من بناء نظمي (هارتمان و ستورك).

ولقد ورد هذا المصطلح عند ايفلين باستخدام (z) بدلا من pronominalization (s). وهي ترى أن دراســـة وظائف الحديث discourse (م) تســـاعدنا لكـــي نفهم لماذا وجدت في اللغة مبينـــات نظمية syntactic markings مثل الزمن والمدة وكذا الإضمار (ايفلين ١١٨).

proposition قضية

[المقصود بالقضية في علم المنطق أنها قول يتكون من موضوع subject ومحمول predicate. ووقد استخدم هذان المصطلحان بعد ذلك في النحو ليدل الأول على المبتدأ أو الفاعل والثاني على الخبر. والنحو الوصفي يمنع استخدام هذين المصطلحين اللهم إلا إذا عرفتهما تعريفا شكليا]. ويعرف سلوبن القضية بأنها بناء دلالي عميق يتكون من خبر predicate (م) ودليل argument (م).

وهناك عناصر مجردة للمعنى يفترض وجودها في كل اللغات مثل: do, cause, become وفي المعنى بينما الجذر tighten فإن اللاحقة en- تشغر الجزء التعليلي في المعنى بينما الجذر tighten يشغر حالة النهاية. وفي بعض اللغات فإن مثل هذه الجزئيات التعليلية مطلوبة دائما لأي فعل ذي معنى تعليلي، وهذا صحيح في الإنجليزية عادة. ولكن في أي حالة فإن العناصر السطحية توضح بصعوبة المعنى الكلي العميق، وفي الحقيقة فإن هذا الجزء العميق للمعنى هو أكثر تعقيداً مما بينت إلى حد بعيد. لذلك فإن شبكة كاملة من العبارات ذات المعنى المنفصلة أو "القضايا" نقبع ضمنيا تحت سطح هذا النطق أو غيره من الطوق (سلوبن ١٠).

ومثال واضع للقدرة على تفسير الجمل هو قدرتك على اكتشاف القضايا المنطقية القابعة تحت النطوق. وبكلمات بسيطة: من يفعل كذا لمن؟ فالجملة المبنية للمعلوم:

The police club the demonstrators.

لها نفس المعنى الذي للصيغة المبنية للمجهول:

Demonstrators are clubbed by police.

ففي كل حالة تستطيع أن تلاحظ أيهم الفاعل وأيهم المفعول للفعل رغم أن نظام ترتيب الكلمـــات قـــد تغيـــر (سلوبن ٢٤).

ولقد حلل فيلمور الجمل إلى تجمعات للافعال مع فصائلها للحالة. ففي علم الدلالة التوليدي generative semantics يكون كل فعل مع ما يصاحبه من الاسماء قضية. وعلى سبيل المثال فإن القضية التي تقبع تحت:

Charles opened the case

سوف يمثلها الفعل open وفصيلة الحالة للفاعل والمفعول. ويمكن أن نذهب أبعد ونسأل ما هي أنواع القضايا التي تحدث في اللغات الإنسانية؟ (سلوبن ٢٧).

ماذا يصنع المستمع حينما يصغي إلى حديث؟ ينبغي عليه أن يحول بسرعة تتابعا من الأصوات إلى رسالة مفهومة. إن معظم الأدلة التجريبية تفترض أن المستمع يجري لمدخل الكلام تحليلا مستمرا، كلوز يليه كلوز مسقطا من الذاكرة الكلمات تقريبا بعد أن يستعيد المعنى. أما الذي يبقى في ذاكرة المستمع فإنه شيء يشبه مجموعة من القضايا العميقة بجانب بعض الأفكار عما ينوي المتكلم أن يحدثه من أثر بنقل هذه القضايا (سلوبن ٣٦، ٥٠).

إن الكمبيوتر يمكنه أن يعمل بملاعمة أكثر بوسيلة بسيطة ومنفردة لتشفير كل نموذج قضية. وعلى أي حال – وكما رأينا في الفصل الأول – فإن اللغة تقدم عرضا واسعا للوسائل التي نتبعها لكي نقول نفس الشيء تقريباً. ذلك لأن الفرد ببساطة لا يحاول أن ينقل قضايا، بل يركز ويوجه ويشوق انتباه المستمع بأن يجدل الجمل في تيار جميل متماسك من الكلام (سلوبن ٧٠).

والأن ربما يكون التحصيل لطفل في الثالثة في فهم سؤال بسيط واضع سوف يبدو لنا أكثر جدية. فليس عليه فقط أن يقطع التيار إلى وحدات ذات معنى، بل عليه أن يعرف كيف يضمهم لكي يصل إلى القضايا العميقة المقصودة. هذه المعرفة لا يتزود الطفل بها عن طريق الأباء مباشرة، ولا هي تتضع فورا من طبيعة العلامة، فبدون معرفة التركية أو الإنجليزية فإن الطفل لن يستطيع أن يجيب السؤال (سلوبن ٢٦).

لقد قابلنا سابقا نماذج قضوية propositional models عند مناقشة علم الدلالة التوليدي generative semantics وتطبيقاتها على لغة الطفل، وقد رأينا أن هناك نماذج عرفانية حديثة عديدة قد اتخذت من القضية الصيغة الأساسية التي تقدم فيها المعرفة [هذا الاتجاه ليس حديثاً بل قديم يرجع السي أرسطو]. والشيء المشترك الذي يجمع هذه النماذج معا يمكن تمييزه بمثالنا التقليدي:

Daddy gave me a ball.

وبالتحديد شبكة من المفاهيم المترابطة والتي هي أكثر تجريدا وأكثر عمومية أكثر من أي تعبير لغوي من الكلمات والجمل أو صورة أي حدث جزئى (سلوبن ١٥٠).

التعقيد القضوى أو نمو رغبات التواصل

propositional complexity or development of communicative

intentions

language development in the child

propositional models

generative semantics

انظر نمو اللغة عند الطفل

النماذج القضوية

انظر علم الدلالة التوليدي

الاستنباط القضوى

propositional inferencing

الاستنباطات القضوية تنبع منطقيا وضرورة من عبارة معطاة. فهي تتضمن:

- ۱- علاقات قضویة أو قیاسیة ((أ) أكبر من (ب) و (ب) أكبر من (ج) فیكون الاستنباط القضوي هو (أ) أكبر من (π) .
 - ٢- أفعال تضمينية مثل: لقد نسى جون أن يغلق الباب. فيكون الاستنباط القضوي هو: جون لم يغلق الباب.
 - ٣- مقارنات: جون لديه أكثر من مارى. فالاستنباط القضوي هو: مارى لديها أقل من جون.
- ٤- تضمين طبقة [أي تضمينها في طبقة أخرى] أ هي ب و ب هي ج. فالاستنباط القضوي هو أ هي ح
 (ايغلين ١٣٩).

proprioceptive stimuli

مثيرات عضلية المنشأ

انظر مصطلح مثير stimulus (م) يضاف إلى ذلك أن ويلجا تنصح الطلبة الذين ليست لديهم فرصة لتبادل استجابات اللغة الأجنبية، بأن يتشجعوا في الحديث مع أنفسهم بصوت عال مع القراءة للكتابات الحديثة العامة، خاصة التمثيليات، فبهذه الطريقة فإن عادات توافق المعنى والبنية والإنتاج الفيزيقي للكلام يمكن بناءها مع مردود feedback من الإثارة الشفوية والعضلية المنشأ، وذلك سوف يصنع سهولة أكثر في الموقف اللغوي عند المواجهة وجها لوجه (ويلجا 157).

prosodic feature

سمة تطريزية

suprasegmental phonemes

انظر الفونيمات فوق التركيبية

prototype

نموذج إرشادى

model

انظر نموذج

ولقد استخدمت اليانور روش Eleanor Roch هذا المصطلح لتعني به الصورة العامة للمعنى. فكل كلمة لها سمات وخصائص عديدة هي مكونات هذه الكلمة. وهذه المكونات تؤسس عائلة من المتشابهات. ويكمن تحت هذا المدخل مفهوم السمات المتداخلة overlapping features. فأحد الأفراد قد يكون له الأنف ولون العين، وآخر له لون العين والذقن وهكذا، ولكن لا يوجد فردا واحدا له كل السمات. ولقد انطلقت روش محاولة أن تثبت وتبين أنه ليست المفاهيم فقط هي المؤطرة عموما بهذه الطريقة، بل كل فصيلة category لها مركز eoro أو المثال الأكثر نموذجية والذي يمتلك معظم الخصائص المشتركة مع الأعضاء الأخرين في مركز eoro أو المثال الأكثر نموذجية والذي يمتلك معظم الخصائص المشتركة مع الأعضاء الأخرين في الفصيلة، فطائر الروبن والاسبارو كل منهما مثال جيد للطائر النموذجي إذا رغبت في ذلك، ولكن النعام والبنجوين والكيوى كلها طيور ولكنها لا تشبه الطيور مثل الروبن والاسبارو، فهي كبيرة جدا ولا تطير ... الخ.

الفصائل المكونة من مجاميع منظمة من السمات. إن النماذج التي تحلل الكلمات إلى عناصر دلالية عميقة underlying semantic elements ليست تصويرا دقيقاً لتصور اتنا العقلية (سلوبن ١٥٢).

ولقد بينت أبحاث كثيرة لخصمها براون Brown (١٩٧٦) أن الألوان التي يسهل تسميتها، أي الألوان التي يسهل تسميتها، أي الألوان التي تشفر encoded (م) بدرجة عالية، فإنها تبقى جيداً في الأنواع المختلفة من الذاكرة وأبحاث العرفان. وكانت النتيجة المبدئية لذلك هو أن القابلية للتشفير يؤثر على الذاكرة. وتعبيرا عن ذلك انتهى ذلك البحث صانعا بوضوح نقطة ضد فرضية وورف.

Worfian hypothesis

انظر فرضية وورف

وذلك لأنه ينتهي إلى أنه يصرف النظر عن عدد أسماء الألوان التي تحتويها لغة ما وبصرف النظر عن الحدود بين أسماء الألوان المختلفة، فهناك مجموعة محددة فسيولوجيا للألوان البؤرية focal أو النموذجية الحدود بين أسماء الألوان المختلفة، فهناك مجموعة محددة فسيولوجيا للألوان البؤرية focal كثيرة لها prototypical (سلوبن ۱۷۸). ولقد ذهبت روش هي وأخرون (۱۹۷٦) وأعلنوا أن هناك فصائل كثيرة لها نماذج طبيعية عالمية العمية المستودية المثال المثال فقد عملت روش مع قبيلة الداني Dani وهي جماعة من العصر الحجري في غينيا الجديدة Wew Guinea والتي لم يكن لديها مصطلحات للأشكال الهندسية ولقد علمتهم أسماء الدائرة والمربع والمثلث متساوي الأضلاع لمجموعة واحدة من المختبرين مستخدمة ما يمكن النطلق عليه الأشكال الجيدة، أما الثانية فقد استخدمت أشكالا مشوهة distorted (والتي بها ثغرات أو منحنيات بدلاً من الخطوط المستقيمة). وكان العمل سهلا لهؤلاء المختبرين الذين يتعلمون الأشياء ذات الأشكال الجيدة المشترين الذين تعلموا أخيرا أن يسموا الأشكال الشائهة، اعتبروا أن وباتباع نماذجها، وجدت روش أن هؤلاء المختبرين الذين تعلموا أخيرا أن يسموا الأشكال الشائهة، اعتبروا أن الإشكال الجيدة هي الأمثلة الأفضل لهذه الفصائل (سلوبن ۱۷۸).

psycholinguistic model

نموذج نفسلغوي

linguistic model

انظر نموذج لغوي

psycholinguistics

علم اللغة النفسى

يحدد سلوبن Slobin هدف كتابه في علم اللغة النفسي بأنه يسرد لنا دور اللغة في العرفان cognition ويعكس لنا إنجازات الطفل في حل شفرة الأبنية اللغوية وإنشائها (سلوبن - المقدمة) غير أن هناك أهدافا أخرى يمكن أن تتحقق بصورة غير مباشرة، وهو أن أصحاب هذا العلم وعلماء آخرون ومنهم تشومسكي يرون بحق أن الدراسات النفسية للكلام يمكن أن تؤدى إلى فهم العمليات العقلية بالعقل الإنساني، بل يرون أننا أصبحنا على وشك الولوج بطريقة منهجية إلى هذا العالم - عالم العقل - الذي ظل مغلقا عصورا طويلة، حتى أن اسحق سلوبن يقول في مفتتح كتابه المسمى علم اللغة النفسي" هذا كتاب عن العقل الإنساني ... فاللغة هي النافذة التي تطل على العقل ... وذلك من دراسة العمليات العقلية المستخدمة في اللغة"، وكنا من تعلم الكلام" (سلوبن ٢). والعلماء النفسلغويون يريدون أن يعرفوا كيف يكتسب الأطفال الأبنية اللغوية، وكيف تستخدم هذه الأبنية في عمليات الكلام والفهم والتذكر، بالاختصار فإن العلماء النفسلغويين وفي ذلك فإن العالم النفسلغوي - مثل عالم الاجتماع - يغامر كي يفترض فروضا أبعد من مجرد وصف السلوك، وبالذات ليفترض الأبنية العميقة والعمليات التي قد تبدو لنا بالسلوك الظاهر (سلوبن ٢). وإذا كان للإنسان قدرة أن ينتج ويفهم عددا غير محدود من الرسائل اللغوية فإن من أهم قضايا علم اللغة النفسي أن يفهم للإنسان قدرة أن ينتج ويفهم عددا غير محدود من الرسائل اللغوية فإن من أهم قضايا علم اللغة النفسي أن يفهم

طبيعة هذه القدرة وتطورها. [ومن أهم أهداف علم اللغة النفسي أيضا هو صنع نموذج نفسي يناظــر النموذج اللغوي اللغوي linguistic model (م) متكن مظاهة هذا النباذج النفوي



اللغوي linguistic model (م)، وتكون وظيفة هذا النموذج النفسي هو أن يخبرنا كيف يستخدم المتكلم النموذج اللغوي]، والبحث في علم اللغة النفسي قد تحرك من التأكد من وجود أبنية نحوية عميقة إلى دراسات عن كيف تستخدم المعرفة اللغوية في عمليات الكلام والفهم (سلوبن ٥) [النماذج اللغوية البحتة هي نماذج وصفية تصف العلاقات بين عناصر الكلام دون أن تتطرق إلى شرح كيف

يحدث هذا الكلام وذلك مثل تقسيم الكلام إلى مكون اسمي NP ومكون فعلي VP، وكل مكون ينقسم إلى مكونات أخرى]. وتجارب علم النفس لها هدفان؛ أما الأول فهو العثور على الأدلة الموجودة في السلوك اللغوي لأنواع الأبنية المختلفة المطروحة في علم اللغة أو علم اللغة النفسي، أما الهدف الثاني فهو الكشف عن العمليات المتضمنة في استخدام اللغة (سلوبن ٣٤). إن العالم النفسلغوي غالباً ما يتناول ما يظهر للغوي، ويحاول أن يوضحه في تجارب منضبطة (سلوبن ٣٤-٣٥). وبالإضافة إلى التحقق من النماذج النحوية في المعمل - سواء كانت هذه النماذج مشتقة من البديهة أو من نظرية نحوية أو تنظير سيكولوجي - فإن التجريب السيكولوجي يهدف أيضا إلى أن يلقي الضوء على ما لا يظهر لنا إلا باستخدام التقنيات المعملية (سلوبن ٣٥).

وتعرف إيفلين ماركوسين Evelyn Marcussen علم اللغة النفسي بأنه دراسة اللغة الإنسانية وفهمها وإنتاجها واكتسابها (إيفلين ١) [وبطبيعة الحال دراسة النظريات التي قيلت في هذه المواضيع]. ولقد ذهب جون ليونز John Lions إلى تحديد بداية نشأة علم اللغة النفسي تحديدا قاطعا، فقد نشأ هذا العلم في نهاية الخمسينات عندما بدأ عالم النفس المشهور جورج ميللر التعاون مع تشومسكي في دراسة بعض الجوانب النفسية في اللغة، وكان من نتائج هذا التعاون الخلاق بين علم النفس وعلم اللغة أن شهدت السنوات الأولى من العقد السادس من هذا القرن مولد فرع جديد من فروع علم اللغة هو علم اللغة النفسي، الذي أخذ في النمو والتطور. ومع ذلك فإن اهتمام علماء النفس باللغة اهتمام قديم، فنحن نعلم أن مدرسة بلومفيلد اللغوية قد تأثرت بعلماء النفس السلوكيين (ليونز ٢٢٢) [الحقيقة أن ليونز لم يقدم لنا مثالاً يثبت أن اهتمام علماء النفس باللغة اهتمام قديم، ولكنه أثبت العكس وهو أن اهتمام علماء اللغة بعلم النفس هو اهتمام حديث، وكان حري به أن يضرب لنا مثلاً بالمقاطع الصماء nonsense syllables لإبنجهاوس (١٨٥٨-١٩٠٩) التي استخدمت في أبحاث التذكر]، ويرجع الفضل أولا وأخيــرا في نشـــأة علم اللغة النفســـي – كما يرى ليونز – إلى أفكار تشومسكي ونظرياته الثورية التي وطدت أركانه وأعلت من بنيانه، ولا عجب في ذلك لأن كثيرًا من الأفكار التي يمتاز بها علم النفس كانت في الأصل مطروحة لكي تفسر بعض الجوانب النفسية في النحو التحويلي (ليونز ٢٢٢). غيــر أن هنـــاك كتابـــا هامـــا يجب أن نذكره في هذا المضمار، وهو الذي ألفه هــــر.هيوز H.R. Huse عام ١٩٣١ وعنوانه: علم النفس للغة الأجنبية، فهسو أكثر قدامسة من تشومسكي (١٩٥٧) وبلومفيلد (١٩٣٣). ولقد أرجع أيضا الدكتور مصطفى التوني علاقة علم اللغة بعلـــم النفــس الـــي بلومفيلــد (١٨٨٧–١٩٤٩) الذي أدخل مبادئ علم النفس التي كانت مسيطرة في عصره وهو المذهب السلوكي في دراسة اللغة حيث جعل اللغة سلوكا إنسانيا (جودث - مقدمة المترجم-٣). ومن الذين ساهموا أيضا في نشأة علم اللغة النفسي بعد بلومفيلد، سكنر B.F. Skinner (١٩٠٤) صاحب الإشراط الإجرائسي وذلك بكتابـــه: السلوك اللغظي Verbal Behaviour ليبلور النظرة السلوكية للغة. ثم ظهر بعد ذلك كتاب الأبنية النظمية Syntactic Structures لنوعم تشومسكي Noam Chomsky (١٩٥٧)، ليفتح الباب أمام نظرة جديدة

للسلوك اللغوي حيث يذهب إلى أنه سلوك عقلاني دقيق، يعتمد على قوانين تحويلية تحول الجملة النواة kernel sentence (م) إلى تلك الجملة التي يصدرها بالفعل المتكلم، أما المستمع فيقوم بالدور المعاكس حيث يحل شفرة الجملة التي يسمعها إلى جملة نواة وتحويلات متصلة بها (جودث ٩-٨ - مقدمة المترجم). وبمواصلة التجارب وجدنا عوامل جديدة تحد من فعالية النماذج التحويلية التي اقترحها تشومسكي ورفاقه مثل حدود الانتباه والذاكرة، والدوافع، والمعرفة العامة والنزعة الأيديولوجية، كما اتضح أن المرء يستدعى قوانين أو خططًا سيكولوجية أخرى للعمل، واتضبح كذلك أن المرء يعتمد على المشعرات Cues (م) الظاهرة بكل أنواعها، وإلى أنه يميل إلى عدم ملاحظة أخطاء اللسان أو زلاته، وأنه يفهم اللغة اعتمادًا على عينة من الكلام ولا يقوم بمعالجة كاملة له، إنن ما فعله تشومسكي أنه فتح الباب أمام فهم أخر وأكمل وأشمل إلى اللغة، وما ينسب إليه بالفعل أنه أحدث الشرارة الأولى التي تحولت إلى ثورة شارك فيها العديد وساهم فيها غيره وإن لم يتفقوا معه بالضرورة (جودث ١٠-١١ – مقدمة المترجم). ويرى سلوبن أنه لا يكفي أن تعرف اللغة لكي تستطيع الكلام، بل ينبغي أن تعرف كيف تستخدم هذه اللغة. أما هارتمان و ستورك فيعرفان علم اللغة النفسي بأنه من خلال الإطار العام للدراسات المتشابكة interdisciplinary المهتمة بالسلوك الإنساني واللغة (اللغويات السيكولوجية)، فإن علم اللغة النفسي يشير إلى مجهودات كل من اللغويين والنفسانيين لكي يوضحوا إذا ما كانت فروض معينة عن اكتساب اللغة language acquisition (م)، والكفاءة اللغوية language competence (م) والتي افترضتها النظريات اللغوية المعاصرة مثلما جاء في النحو التوليدي التحويلي transformational generative grammar (م) هل لها أسس حقيقية باستخدام مصطلحات الإدراك perception (م) والذاكرة memory (م) والذكاء intelligence (م) الخ. ويتضمن ذلك الملاحظة للسلوك اللغوي الفعلى في المعمل (هارتمان و ستورك). [ويمكن أخيرا أن نعرف علم اللغة النفسي بأنه العلم الذي يدرس ظواهر اللغة ونظرياتها وطرق اكتسابها باستخدام أحد مناهج

الاستجابة النفسية الجلفانية Psychological Galvanic Response (PGR) انظر استجابة الجلد الجلفانية Galvanic Skin Response (GSR) الوجود النفسى للمورفيم psychological occurrence of the morpheme انظر اختبار وج Wug test الوجود النفسى للفونيم psychological occurrence of the phoneme انظر الفونيم وانظر الملامح الفونيطيقية phoneme / phonetic features الأصول (أو الأسس) النفسية للنحو التحويلي psychological principles (or basis)

1- العمليات النفسية العميقة: هناك عمليات نفسية عميقة وراء الاستعمال اللغوي (ليونز ٢١١). ولقد اشترك تشومسكي مع جورج ميللر عالم النفس في كتاب فصئلا القول فيه عما يحتوى عليه النحو التحويلي من العمليات الآلية النفسية التي تكمن وراء الأداء اللغوي (ليونز ٢١٣). ولقد قدما نظرية مناسبة لتفسير التعقيد الذي يصاحب إنتاج الكلم وفهمه production and comprehension (م) وإدماج

for transformational grammar

- [أو إطمار] الجمل embedding (م) ومؤداها أن الناحية النفسية الآلية العميقة ليست قادرة أو لا تقدر إلا بصعوبة بالغة على استبعاد عملية معينة تكون موجودة فعلا وسط عملية أخرى يراد استبعادها أيضا، غير أن الأبحاث العلمية المعاصرة، قد أثبتت أن كلا من نظرية العمق عند ينجف ونظرية الاندماج عند تشومسكي ليستا كافيتين لتفسير تلك الظاهرة (ليونز ٢٢١).
- ٧- الحدس intuition (م): وهي القدرة التي يستطيع أبناء اللغة استخدامها في التفرقة بين النماذج النحوية وتفضيل إحداها من حيث إنتاجها للجمل، فكلما كانت الجمل صحيحة نحويا كان النموذج النحوي الذي ينتجها أفضل (ليونز ٢١١). والحدس لدى تشومسكي هو تمثل عقلي mental representation لقو اعد اللغة [أي أن تصبح هذه القواعد جزءا من النظام العقلي] وهو الأمر الخليق بالدراسة والوصف أكثر من الجمل ذاتها، ولقد اعتبر بعض النقاد أن هذا المبدأ يدعو إلى التراخي في تطبيق مبادئ الدقة والموضوعية كما هي عند بلومفيلد. ولكن ذلك كما يرى ليونز غير صحيح، لأن تشومسكي لم يدع قط لأن نقبل هذا الحدس على الفور ونعتمد عليه في الدراسة دون تحقيق أو اختبار (ليونز ٢١٢) [إذا كان ذلك كذلك فما هي القيمة المنهجية للحدس إذن؟ إن الحدس عند تشومسكي ما هو إلا وجه أخر للفطرة اللغوية].
- "- دفع المخزون في الذاكرة إلى أسفل push down storage: أي أن الذي يدخل في الذاكرة أخيرا بخرج أولا وبسرعة عند التذكر. ويسمى هذا بالذاكرة قصيرة المدى short term memory (م). أما الذاكرة القوية أو طويلة المدى long term memory (م) فقد تحتوي على كمية ضخمة من المعلومات التي تضم فيما تضم القواعد النحوية التي يعتمد عليها في الكلام (ليونز ٢١٥-٢١٥). ولقد اعتمد تشومسكي على الذاكرة قصيرة المدى عند دراسته للإدماج [أو الإطمار] embedding (م) وربطها بغرضية العمق depth hypothesis بعد أن عدّل فيها بعض الشيء. ولقد بر هن تشومسكي كما يرى جون ليونز على أن السياق الحر tree context في استعمال قواعد تركيب أركان الجملة يعادل من حيث الطاقة التوليدية ما يسمى بدفع المخزون إلى أسفل الذي يتمثّل في نظرية التشغيل الذاتي (ليونز ٢١٤) [وواضح لنا مدى الاستغراق في النظريات العقلية، إذ كيف يمكن قياس ما يسمى بالطاقة التوليدية؟ وباي الوحدات تقاس؟ وكيف تقارن هذه الظاهرة بظاهرة اخرى هي قراعد تركيب أركان الجملة علما بأن هذه الظاهرة الأخيرة يجب أن تقاس أيضاً بنفس الوحدات التي قيست بها الظاهرة السابقة وما علاقة كل ذلك بنظرية التشغيل الذاتي والتي هي في حد ذاتها فرض فلسفي في حاجة إلى الإثبات هو الأخر؟].
- البساطة اللغوية للجمل الأصلية kernel تقابلها بساطة نفسية: فلقد اعتقد تشومسكي أن الجمل الأصلية البساطة اللغوية فلقد اعتقد تشومسكي أن الجمل الأصلية ولقد kernel sentence (م) ليست بسيطة من الناحية اللغوية فحسب، وإنما من الناحية النفسية أيضا، ولقد ثبت معمليا الفرض الذي يقول إن في عملية بناء الجمل التي تحتوي على مجموعة من العمليات التحويلية، فإن كل عملية من هذه العمليات تحتاج إلى زمن ثابت للقيام بها [يضاف إلى الزمن اللازم المجملة النواة أي الأصلية] (انظر في ذلك بالتفصيل جودث ١٣٥ وما بعدها) ولقد وجه النقد إلى هذه التجارب لأنها أغفلت عاملين هامين يتذخلان في النتائج، فبعض الجمل مألوف وطبيعي أكثر من الأخر. كما أن بعض الجمل أطول من غيرها؛ فلابد أن يؤخذ هذان العاملان في الاعتبار، وهو ما لم يحدث. ولكن ذلك أدى على أي حال لضرورة الربط بين التحليل النحوي والتحليل الدلالي (ليونز ٢٣٢-٢٤٢).

و- اكتساب الطفل للغة عن طريق الفطرة: (الأصول الكلية الثابئة): إن الدليل الواضع الذي توصل له المشتغلون في حقل اكتساب الطفل اللغة، والذي يفسر قدرة الطفل على اكتساب اللغة، يتسق مع نظرة تشومسكي إلى الفطرة، ولكن ذلك لا يعني تأييدا مطلقا لنظرة تشومسكي هذه [يعتقد تشومسكي أن اللغة مفطورة فينا والدليل على ذلك أو لا وجود العالميات اللغوية وثانيا مقدرة الطفل والإنسان على نطق وفهم جمل لم يسمعها من قبل] ذلك لأن جميع الأطفال - فيما يبدو - يمرون بعدة مراحل متساوية تقريبا في تعلم لغتهم الوطنية... وهذا ليس بجديد في ذلك كما يتفق مع معظم النظريات والفروض التي يمكن أن تتصورها حول اكتساب اللغة عند الطفل. غير أن الأمر الهام في ذلك أن كل مرحلة من مراحل اكتساب اللغة عند جميع الأطفال تمتاز بأن ما ينطقون به يتشابه ويتماثل في التركيب بغض النظر عن العوامل الثقافية والاجتماعية والاقتصادية والبيئية لهم. وبغض النظر عن اللغة التي يسمعونها، وقد أدى ذلك ببعض الباحسثين إلى القول المساف الوراثية المنقولة للطفل. ولقد أسماها ببعض الباحسثين السي القول الأصول الكلية الثابتة Language Acquisition Device غير أن دراسة العلماء لم تثبت ولم تنفي وجود هذا الجهاز. ويرى ليونز أن هذا الأصل النفسي لم يكن صريحا وواضحا عند تشومسكي، غير أن تشومسكي، وقع أسيرا لهذه الفكرة أحيانا لفترة محدودة (ليونز 177-77).

psychological reality

المقيقة السيكولوجية

النظرية التي طرحها تشومسكي عام ١٩٥٧ والتي تذهب إلى أن المتكلم يقوم بتحويلات على الجملة (او الجمل) النواة حتى يصل إلى الجمل التي يصدرها بالفعل، أثارت لدى علماء النفس قضية عرفت بالحقيقة السيكولوجية ولهذه القضية جانبان: الأول: هل يمتلك المتكلمون الأصليون في عقولهم (أو يختزنون في أمخاخهم من الناحية الفسيولوجية العصبية) مجموعة من القوانين من ذلك النوع الذي يصوغه اللغويون في نماذجهم التوليدية [والتحويلية] للنظام اللغوي؟ والثاني: ما الدور الذي تلعبه هذه القوانين في إنتاج الأقوال وفهمها؟ [هذا في حالة وجود هذه القوانين فعلا].

وقد قام علماء النفس في الستينات باختبار الجانب الثاني من تلك القضية، وأجرى ميللروسلوب، ومكيان، وغيرهم تجارب اتضح في بدايتها أن المتكلمين الأصليين يستجيبون للجمل المبنية للمعلوم أسرع مما يستجيبون للجمل المبنية للمجهول، ويستجيبون للجمل المثبتة أسرع مما يستجيبون للجمل المنفية. وأكثر من ذلك اتضح أن الاختلافات بين أوقات الاستجابة للجمل المثبتة المبنية للمعلوم وللجمل المنفية المبنية للمجهول، يمكن بيانه بجمع الاختلاف بين الجمل المبنية للمعلوم والجمل المبنية للمجهول من ناحية، والاختلاف بين الجمل المبنية والجمل المبنية المجهول من ناحية، والاختلاف بين الجمل المبنية والجمل المثبتة والجمل المنفية من جهة أخرى. بيد أنه بمواصلة التجارب اتضح وجود متغيرات أخرى وثيقة الصلة، بفحصها كانت النتائج أقل وضوحا.

وبمواصلة التجارب وجدنا عوامل جديدة تحد من فعالية النماذج التحويلية التي اقترحها تشومسكي ورفاقه مثل حدود الانتباه، والذاكرة، والدوافع، والمعرفة العامة، والنزعة الايديولوجية، كما اتضبع أن المرء يعتمد على المشعرات cues (م) الظاهرة بكل أنواعها، وإلى أنه يميل إلى عدم ملاحظة أخطاء اللسان أو زلاته، وأنه يفهم اللغة اعتمادا على عينة من الكلام ولا يقوم بمعالجة كاملة له.

إذن ما فعله تشومسكي أنه فتح الباب أمام فهم أخر أكمل وأشمل للغة، وما ينسب إليه بالفعل أنه لحدث الشرارة الأولى التي تحولت إلى ثورة شارك فيها العديد، وساهم فيها غيره وإن لم يتفقوا معه بالضرورة (جودث - المقدمة ١٠١٠).

purposive behaviorism / expectancy theory / Tolman's purposive

السلوكية القصدية / نظرية التوقع / السلوكية القصدية لطولمان

behaviorism

واضع هذه النظرية هو إدوارد طولمان Edward Tolman وهو من السلوكيين الجدد، فقد كان يرى أن السلوك لا يوصف وصفا كافيا من وجهة النظر الجزيئية molecular (أي بدلالة تفاصيله الفسيولوجية والفيزيقية العميقة الصارمة) ولكنه ذو أوصاف كلية molar. فكل مكون component من مكونات السلوك يجب أن ينظر اليه كجزء من خلال صورة أكبر للسلوك والتي هي موجهة للهدف وذات قصد purposive. وعنده فإن ما يتعلمه الحيوان ليس الفعل act، ولكنه يتعلم الوسيلة إلى غاية يمكن تحديدها موضوعيا. فما يبدو لنا أنه سلوك بالمحاولة والخطأ، فإن الحيوان يكتشف الموقف إلى أن يجد الطريق الذي سوف يقود إلى الهدف. وعلى ذلك فإن الحيوان عنده توقع للهدف goal expectancy يؤثر على سلوكه. ولقد أدخل طولمان أيضا مفهوم العوامل البينية intervening variables بين المثير والاستجابة، وهي عوامل يجب أخذها في الاعتبار عند وصف السلوك، وهي عوامل لا يمكن ملاحظتها ولكنها تستنتج من السلوك الملاحظ موضوعيا. والعوامل البينية ليست عقلية ولكنها مثل الشهية للطعام والاحتياجات الطبيعية والمهارة الحركية، وقد تكون هذه العوامل عبارة عن عناصر عرفانية كافتراضات عن الوسائل التي توصل للهدف [من الملفت للنظر أن هذه العناصر العرفانية لا يمكن ملاحظتها]. وهذه الوسائل تدعم بالنجاح في تحقيق الهدف. ولقد اعتبر طولمان أن النجاح لا يدعم السلوك، ولكنه يؤيد توقع الحيوان، وبذا يزداد احتمال معاودة هذا السلوك. وبهذه الوسيلة ينشأ تجانب موجب بين الباعث [أو المحرك] الأولى initial drive والهذف المنشود (تجاذب موجب positive cathexis)، وهذه الجاذبية تزيد الطاقة الموجودة في السلوك بالنسبة للهدف المنشود. ولقد اعتقد طولمان من خلال تجاربه أن الحيوان قادر على اختزان التعلم latent learning والاستفادة بما تعلمه في المواقف التالية، كما لاحظ أن الحيوان يقف عند نقطة معينة [في تجارب المتاهة] ويحرك رأسه في اتجاهات مختلفة كما لو كان يقارن بين المثيرات قبل أن يختار الطريق. ولقد أسمى ذلك بسلوك المحاولة والخطأ التخيلي (أو البديل):

vicarious trial-and-error behavior.

وهو يشير إلى عمليتين: إدراكية وعرفانية تحكمان السلوك، وهو ما يقرب هذا التصور لمدرســة الجشطالت (ويلجا ١٦٩-١٧٠).

من الواضح أن سلوكية طولمان تزاوج بين مصطلحين متعارضين هما القصد والسلوك، ذلك لأن إضفاء القصدية على الكائن الحي تعني وجود الشعور لديه، وبالطبع فإن المدرسة السلوكية ترفض مصطلحا عقليا مثل الشعور (ربيع ٣٤٧). ورغم ذلك فقد أوضح طولمان في كتابه الذي أصدره عام ١٩٣٢ أو في بحوثه الأخرى أنه سلوكي سواء في موضوع بحثه أو في منهج بحثه، وأنه لا يعود بعلم النفس إلى موضوع الشعور، كما رفض بشدة الاستبطان الذي قالت به البنائية، ومع ذلك فلا يمكن اعتباره سلوكيا لسببين: أو لا: عدم اهتمامه بالسلوك في صورته الجزئية مثلما يفعل السلوكيون، ولكنه يهتم به في صورته الكلية مما يقربه من مفاهيم الجشطالت.

ثانيا: قوله بالفرضية (انظر ربيع ٣٤٧-٣٤٨).

هذا ورغم أن طولمان رفض الاستبطان مثل واطسون وليس له اهتمام بما يسمى التجارب الداخلية والتي لا يمكن إخضاعها للملاحظة الموضوعية (ربيع ٣٤٧) نراه يقدم لعلم النفس مفهوم العوامل المتداخلة intervening variables (*) حيث اعتقد طولمان أن الأسباب المؤدية إلى السلوك والسلوك الناتج عن هذه الأسباب يمكن أن تكون محل ملاحظة موضوعية وتعريف إجرائي. وقال في بيان ذلك أن أسباب السلوك تتكون من خمسة متغيرات مستقلة هي:

environmental stimuli المثيرات البيئية

الحوافز الفسيولوجية physiological drives

الوراثة heredity

التدريب السابق previous training

age السن

وبين المتغيرات المستقلة [السابقة] والسلوك النهائي، سلم طولمان بوجود عدد من العوامل المتداخلة [البينية] والتي هي المحددات الفعلية للسلوك، وهي أيضا العمليات الداخلية التي تربط بين المثيرات السابقة، والاستجابة يتم ملاحظتها، وعلى هذا فإن العبارة التي تقول (المثير - الاستجابة) يجب أن تعاد صياغتها بحيث تكون (المثير - الكائن الحي - الاستجابة). والعوامل المتداخلة [البينية] هي تلك العوامل الموجودة في الكائن الحي، والتي تؤدي إلى استجابة معينة لمثير معين (ربيع ٣٤٩) أي أن:

ولكن هذه العوامل المتداخلة [البينية] لا يمكن ملاحظتها موضوعيا [لأنها داخل الكانن انحي]، فهي ليست بذات فائدة للعلم إلا إذا ربطت بصورة واضحة بكل من المتغيرات المستقلة وبالمتغير التابع أي السلوك. ومثال ذلك المتغير المتدخل [البيني] هو "الجوع" والذي لا يمكن مشاهدته في الكائن الإنساني أو في حيوانات المتجارب، ومع ذلك فإن الجوع يمكن إرجاعه إلى متغير تجريبي موضوعي مثل طول الوقت المستغرق منذ أكل المفحوص آخر مرة، ويمكن كذلك أن يرجع إلى استجابة موضوعية مثل كمية الأكل التي يمكن أن يأكلها المفحوص والسرعة التي يلتهمها بها. وهكذا فإن هذا المتغير المتدخل [البيني] غير القابل للملاحظة يمكن دراسته تجريبيا وتكميميا (ربيم ٢٤٩-٣٥٠).

^(*) ترجمها الدكتور محمد ربيع بالعوامل المتداخلة والأفضل ترجمتها بالعوامل البينية لأنها توجد بين المتغيرات المستقلة والبيلوك النهائس

Q

qualifiers المنوّعات

كلمة أو مجموعة كلمات تحد limits أو تمد extends معنى كلمة أخرى (هارتمان و ستورك). modifiers

quality النوع / الطابع

وهو مميز للصوت الكلامي ويعتمد على شكل حجرات الرنين resonance في الممر الصوتي والتي تعتمد بدورها على وضع الشفتين واللسان واللهاة velum. والغرق في النوع يمكن من التمييز بين الأصوات التالية على سبيل المثال: [i], [e], [o], [u]

فحتى لو اتفقت نغمتان موسيقيتان في درجة الصوت pitch وفي علوه loudness ولكنهما أنتجتا بالتين مختلفتين مثل بيانو وكمان، فإنهما يبدوان مختلفين؛ وتفسير ذلك أن كلتا الألتين تصدر مجموعة من النغمات، واحدة منها – وهي الأساسية – هي المسيطرة والأخريات (التوافقيات harmonics) تكون في وضع انسجام معها. فإذا تشابهت النغمتان الأساسيتان في الدرجة والعلو، فإنهما لا يتشابهان أبدا في الموجات التوافقية المصاحبة لاختلاف شكل حجرات الرنين كما ذكرنا، خاصة أن المرنان resonator يقوى بعضا من هذه التوافقيات أكثر من الأخريات، فيزداد التباعد بين النغمتين، ولذلك يختلف الأثر الصوتي المميز لهما (انظر أحمد مختار ١٣).

quantifiers | المعبورات

كلمة تبين الكمية تستخدم لتحديد الكم في كلمة أخرى أو مجموعة كلمات. والمكممات تكون مثل الأعداد one, two, twenty (هارتمان و ستورك). [ولقد للاعداد one, two, twenty أو تكون مثل المصطلح بمعنى قريب في المنطق الصوري لأرسطو حيث يعني سيور القضية. فكلمتي (كل) و (بعض) يبينان إذا كانت القضية كلية أم جزئية]. ومن اتجاهات التشومسكيين ومن بعدهم في علم اللعة المعاصر، كثر استخدام مصطلحات المستطق الصيوري الحديث وأفسكاره وعيلم الدلالة المنطقي المعاصر، كثر استخدام مصطلحات المستطق الصيوري العديث وأفسكاره وعيلم الدلالة المنطقي presupposition حيث نجد التوليديين والتفسيريين يهتمون اهتماما شديدا بقضايا وموضوعات مثل النفي negation وتسوير القضايا والمونز (١٩٠).

R

random reinforcement القدعيم العشواني partial reinforcement انظر الندعيم الجزئي ratio reinforcement القدعيم النسبي القدعيم النسبي partial reinforcement انظر الندعيم الجزئي partial reinforcement انظر الندعيم الجزئي ميزة الأذن اليمني (REA) Right Ear Advantage

في تجارب الإصغاء المنفصل dichotic listening [اي أن كل أذن لا تسمع ما تسمعه الأخرى]، يستقبل المفحوص رسالتين من ميكروفونين مركبين على الرأس، واحدة للأذن اليسرى والثانية لليمنى ثم يطلب من المفحوص أن يسرد لذا الكلمات التي وردت للسماعتين. وقد لوحظ أن معظم الذين يستخدمون اليد اليمنى سجلوا كلمات أكثر واردة للأذن اليمنى والتي يستقبلها النصف الأيسر من المخ. ولقد سميت هذه الظاهرة بميزة الأنن اليمنى، بما يعني سيادة النصف الأيسر للمخ على المعالجة اللغوية (إيفلين ٢١٠-٢١١). ولقد وجد أن ميزة الأنن اليمنى قوية لمعالجة الصوامت، ولكن هناك تدرج متصل مع ميزة الأنن اليسرى بالنسبة للصوائت ميزة الأنن اليمنى، والوقفيات stops (م) أقوى من الاحتكاكيات fricatives (م) بالنسبة لميزة الأنن اليمنى، والاحتكاكيات أكثر من الأنفيات nasals (م) أقوى من الاحتكاكيات أن التنفيم intonation (م) أكثر نجاحاً في النصف الأيمن. وعلى ذلك يمكن القول إن الظاهرة اللغوية لا تعالج في النصف الأيسر فقط (إيفلين ٢١١). ومن اللهات المواني تتمثل في المخ تمثلا مختلفاً عن اللغات الأوائل، فقامت بإجراء تجربة الإصغاء المردوج والإنجليزية، ولكن هذه الميزة كانت أقوى إحصائيا بالنمية للأسبانية من الإنجليزية، غير أنها عندما جربت على الجمل القصار بخلاف الكلمات المنفردة كمثيرات، لم تجد فرقا ذا أهمية تذكر (إيفلين ٢١٣).

reactivated first language

العمليات المنشطة للغة الأولى

processes

errors (phonological)

انظير الفقرة الثانية من المصطلح: الأخطاء

(الفونولوجية)

reactive inhibition

الكف المنشط

drive reduction theory for Hull

انظر نظرية تقليل الباعث أو المحرك لهل حيث أن المصطلح أحد مفاهيم النظرية

الاسترجاع / الاستدعاء

هو أن يتذكر الشخص ما سبق تعلمه، وذلك عن طريق استدعاء الاستجابات الصحيحة. فالشخص الذي يمكنه أن يستدعي الأسطر التالية: "منذ سبع وثمانين سنة تقريبا جاء أباؤنا إلى هذه الأرض وكونوا فيها شعبا جديدا" هنا الشخص يظهر أنه يعرف على الأقل جزءا من خطاب جتسبرج. والاسترجاع طريق مألوف لدى جميع الطلبة الذين يكون عليهم أن يؤدوا امتحانا من نوع المقال. فمثل هذا الامتحان هو في الواقع مثال لاختبار الاسترجاع. فالاسترجاع يتطلب من الشخص أن يتذكر ما سبق أن تعلمه، وذلك عن طريق استدعاء

الاستجابات الصحيحة (سارنوف ١٤٤). [هذا ويمكن أن يعرف الاسترجاع بأنه تذكر إرادي لخبرة ماضية أو معرفة مختزنة في الذاكرة].

recency effect أثر الحداثة

primacy effect انظر تأثير الأولانية

التعلم الاستقبالي receptive learning

يتعرض الطالب في أثناء التعلم للعديد من الإحباطات مما قد يجعله يتخذ موقف المدافع passtime أكثر من موقف المستقبل receptive (انظر ستيفك ٧٥). وتساهم التمارين اللغوية للترويح passtime (م) في ايجاد المرونة المرغوبة والإبداعية كما أنها تجعل التعلم استقباليا أكثر منه دفاعيا defensive (ستيفك ٨٢). ولكي نجعل التعلم استقباليا يجب أن نضع نصب أعيننا وسائل الذات الدفاعية التي يستخدمها كل من الطالب والمدرس بالهروب من الموقف. ولكي نجعل الطالب استقباليا علينا أن نزيل عنه مخاوفه من الأخرين، سواء كانوا أصحاب اللغة أم المدرس أو الزملاء، ونجعله يرتبط بمستويات لغوية أكثر عمقا (انظر العمق depth (م)) ويؤدي الدافع التكاملي integrative motive (م) دورا هاما في هذا الشأن خاصة تعلم اللغات الأجنبية.

وبصفة عامة فإن درجة ما من التواد intimacy هو شرط مسبق لجعل التعليم استقباليا (ستيفك ١٢١).

receptivity التقبل

إن غرابة النطق لدى متعلمي اللغة الثانية تعتبر من المثيرات المؤثرة affected stimuli. غير أن التماطف empathy يقلل من أثرها. والذين يتأثرون كثيرا عند سماعهم نطقا غريبا هم من أولنك الذين يعتمدون من الناحية النفسية على لغة واحدة pmonolingual وربما لهجة واحدة (ستيفك ٥٠) [وبالطبع سوف ينعكس ذلك على متعلمي اللغة الثانية فيحجمون عن الكلام مع أصحاب اللغة الأصليين]. وفي إحدى التجارب (جيورا ١٩٧٢ أ) أمكن تخفيض الكف inhibition لدى الأفراد عن طريق الكحوليات مما يزيد من قدر التسامح. ولكن يمكن الوصول لنفس النتائج من حيث التقبل بوسائل اجتماعية، فالتقبل والتراجع المحكوم من الأمور الملحة بالنسبة للمدرس ولمتعلمي النطق (ستيفك ٥٠).

reciprocal reinforcement (in (في الحديث) speech)

[المقصود به أن يكون التدعيم تبادليا بين طرفين يتبادلان الحديث، أي أن هذين الطرفين يتبادلان نفس المثير والاستجابة في مواقف متكررة].

associates / associations انظر المتداعيات أو المترابطات

recoding إعادة التشفير

verbal coding and memory انظر التشغير اللفظي والذاكرة

recognition التعرف

التعرف هو عبارة عن تمييز تلك الأشياء التي سبق للفرد أن رأها أو تعلمها من تلك التي لم يسبق له أن رأها أو تعلمها. وهذا هو ما نفعله عندما نأخذ امتحانا من نوع الاختيار من متعدد، أي عندما يطلب منا أن نتعرف على أو نحدد الاختيار (أ) مثلا باعتبار أنه الاختيار الصحيح. والتعرف هو ما يحدث عندما نرى أن شخصا ما يبدو مألوفا جدا لدينا ولكننا لا نستطيع أن نتذكر اسمه. وفي تجربة نموذجية للتعرف تختبر قدرة

الفرد على التعرف على البنود التي درسها لتوه، عن طريق عرض هذه البنود مختلطة مع بنود أخرى جديدة (مشتَّة) ثم يطلب من الفرد تحديد تلك التي درسها (سارنوف ١٤٥).

relearning

انظر إعادة التعلم

recombination narrative

إعادة التجميع السردي

في هذا التمرين يصير تجميع المفردات والتراكيب التي في دروس سابقة مع بعض التغييرات وبعض كلمات جديدة يكون من السهل التعرف عليها، إما من السياق أو كمعارف cognates (ويلجا ٦٢ الهامش رقم ٢). الدوران / التكرار

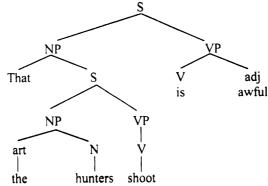
يظهر هذا المصطلح في النحو التوليدي التحويلي transformational generative grammar (م) عندما نتذكر عملية من عمليات العطف أو الإطمار embedding (م)، فلكل من هاتين الظاهرتين اللغويتين قانونها التكراري (جودث ٣٦-٣٧) وفي حالة التحويلات المعممة generalized phrase marker لتركيب السلاسل، تشتمل البنية العميقة على كل السلاسل الضمنية التي سوف تندمج معا لتشكل الجملة النهائية. وهذه السلاسل المكونة يولدها في البنية العميقة السماح بقوانين أساسية يظهر فيها الرمز S للجملة على الجانب الأيمن من قوانين إعادة الكتابة. ومثال ذلك:

 $NP \rightarrow S$

 $NP \rightarrow that + S$

(NP = noun phrase تعبيرة اسمية)

وبتطبيق مثل هذه القوانين يمكن أن تنتج جملة ذات بنية عميقة، نبسطها لبي حد كبير في الشكل التالي:



ولقد أطلق تشومسكي عليها مصطلح العلامة المعممة للعبارة. وتحدث التحويلات الإجبارية المناسبة وفقاً لتتابع خاص يبدأ بأعمق السلاسل المطمورة، وتعمل متجهة إلى أعلا لتنتج البنية السطحية النهائية للجملة.

That the hunters shoot is awful.

وتفسر هذه الوظيفة الدورانية أو التكرارية غير المحدودة في اللغة حيث لا يوجد حد نظري لعدد سلاسل الجمل S التي يمكن أن تكون مطمورة في جملة ما، ومن ثم يسمح بتوليد عدد غير محدود من الجمل (جودث ١٠٤).

ولقد نظرت ايفلين للمصطلح نظرة أخرى، فهي ترى أن النظم يسمح لنا أن نستحضر قضايا بسيطة أو أن نصلها بطرق متعددة، فلكي نصلها ببعضها يمكننا أن نستخدم أدوات الوصل conjunction:

I went to the race and I saw Frank.

The woman who won the race ...

أو نستخدم الأدوات الموصولية:

We were amazed that the chubby teen age girl beat everyone.

أو نستخدم الاستكمال:

فالنظم يسمح لنا أن نوسع النطوق من خلال عناصر التكرار، وعلى سبيل المثال الكلوزات الموصولة:

This is the man who ran the race that set the records that nobody has broken.

(ايفلين ٥٥).

reductionist model

نموذج الاختزاليين

لقد قدم لويس Lewis و شيري Cherry (۱۹۷۷) ثلاثة نماذج لفهم اللغة هي نموذج الاختر اليين، ونموذج التفاعل المتبادل interaction model والنموذج المتوحد unified model. والحديث الآن عن النموذج الأول، وأحيانا يطلق عليه موقف الاختر اليين reductionist position. وفي هذا النموذج يفترض أن اللغة والعرفان cognition (م) والمعرفة الاجتماعية يتواجد كل منهما مستقلا عن الآخر كما في الشكل:



ومن وجهة النظر هذه فإن العاملين الاجتماعي والعقلي غير مرتبطين باكتساب اللغة أو فهمها أو إنتاجها. وهذا النموذج بطبيعة الحال يختصر الظواهر المطلوب تفسيرها ونوع التفسيرات التي يمكن إعطاؤها، وطالما أن العاملين العقلي والاجتماعي يمكن إهمالهما فإن العلية يمكن أن ترجع إلى الانساق اللغوية الموجودة لدى الأفراد. وعلى ذلك فإن متعلمي اللغة - الأولى والثانية - يكتسبون بناءا جديدا لأن نسق اللغة يسمح باكتساب انساق جديدة [هذا وصف دقيق للنحو الشكلي]. ومن خصائص هذا النموذج أنه يقلل إلى حد بعيد النزاع بين الباحثين [وذلك لغياب النظر العقلي طالما أنه شكلي بعيد عن المعنى] (إيفلين ٢٣٥-٢٣٦). غير أنه مما يوجه من نقد إلى هذا النموذج - كما ترى إيفلين - هو أن هناك عوامل كثيرة تؤثر على تعلم اللغة وفهمها وابتاجها يتجاهلها هذا النموذج (انظر إيفلين / ٢٢٧).

redundant elements

يسمح النظم لنا أن نعرض القضايا البسيطة أو نربطها ببعضها بطرق متعددة... فالنظم يسمح لنا أن نوسع النطوق من خلال عناصر التكرار. والكلوزات الموصولة مثال لذلك:

This is the man who ran the race that set the records that nobody has broken.

ويسمح لنا أن نقصر المخرج output (م) بحذف العناصر الزائدة redundant elements:

Sue Petersen entered the marathon and Sue Simms did too. Sue Simms didn't win the marathon but neither did Sue Petersen.

وبكلمات أخرى فإن النظم يعطينا طرقا متعددة نعرض بها القضايا. والصيغة التي نختارها تعتمد على أشياء كثيرة ليس أقلها أن نكون مفهومين (وربما نكون غير مفهومين). ويبدو أنه إذا كان هدفنا أن نكون مفهومين، يجب أن نستخدم أبسط الترتيبات النظمية الممكنة، محتفظين بنطوقنا قصيرة أيضا (إيفلين ٧٥-٧٦) [يمكن تقصير العبارة السابقة بحذف (Sue Simms) الثانية واستبدالها بكلمة (who) وهذه هي أحد العناصر الزائدة].

referent مرموز إليه

[الأشياء المجسمة التي نحسها باحدى الحواس، والأشياء المعقولة التي ندركها بالعقل مثل القيم، والأعمال التي تحدث أمامنا، كل ذلك نرمز إليه برمز يدل عليه]. ومثال لاستخدام هذا المصطلح ما يقدره سلوبن من أن الدراسات المختلفة للشامبانزي تبين أن هذه الحيوانات كانت قادرة على اكتساب الرموز (وهي الإشارات gestures والصيغ المرئية الاعتباطية arbitray) والتي تمثل الأشياء والأفعال والعلاقات مستخدمة الرموز symbols في كل من الإنتاج production (م) والفهم comprehension (م) للكلام، كما كانت قادرة على مد extend (م) معانى هذه الرموز إلى مرموزات جديدة [فالكتاب مثلاً مرموز إليه أما كلمة (كتاب) فهي الرمز] (سلوبن ١٣٥).

reflection phase

مرحلة التفكير العميق

Community Language Learning

انظر جماعة تعلم اللغة

reflective (performance)

انعكاسي (للأداء)

[يوصف الأداء بأنه انعكاسي حين يكون تكرارا الصيغة محددة مجهزة مسبقاً في التدريب drill (م) الذيتكون التدريب من خطوتين؛ الأولى: أن يقرأ المدرس كل سطر بصوت عالم فيكرر الطلبة ما يقرأه المدرس. والثانية: يتلو المدرس السطر الأول ثم الكلمة المشعرة cue (م) للسطر التالي حيث يقوم أحد الطلبة باستحضار هذا السطر عن طريق التداعي association (م)] وعلى ذلك يكون التحكم في كل ما يقال في يدي المدرس ويكون أداء الطالب في هذه الحالة انعكاسياً لا إنتاجيا productive (م) (ستيفك ۷۷). وبصفة عامة فطالما أن الطالب ينشط ما سبق أن تلقاه من المدرس فإن الأداء يكون انعكاسيا مثلما سبق أن رأينا من محاكاة النطق. وحتى التدريبات التعويضية أو الاستبدالية substitution drill (م) وكذا التدريبات التعويلية والتمرينات الأخرى النحوية التنشيطية، فهي أيضا من الأداء الانعكاسي، ويضاف إلى ذلك قص الحكايات وإجابة الأسئلة التي تدور حول حوار ما، وإن كانت تحتوى على قدر من الإنتاجية، ولكن الأداء فيها انعكاسي في معظمه (ستيفك ۱۰۷).

وبالنسبة للذاكرة الإنسانية فيعتقد أن الأداء الإنتاجي يأتي من مكان ما في الذاكرة أكثر عمقا من المكان الذي يأتي منه الأداء الانعكاسي (ستيفك ١٠٩).

depth انظر العمق

هذا ويرى زلينكر Zelinker و جغري Jeffrey أن المتعلمين ذوى الأداء الانعكاسي يكون impulsive بينما يستخدم الأطفال العصبيون analytical cognitive style لديهم أسلوب عرفاني تحليلي أسلوبا معرفيا شاملاً حينما يقارنون بين الأشكال عن طريق خصائصها الظاهرة (إيفلين ٢٢٣).

reinforcement/ reward

التدعيم/ الإثابة

[يجب أن نشير بادئ ذي بدء إلى تفرقة هامة بين المصطلحين؛ فالتدعيم مصطلح يمكن أن يطلق في مجال الإشسراط الكلاسيكي لبافلوف classical conditioning (م) وكذا الإشسراط الإجرائي لسيكنر operant conditioning (م). وهو عند بافلوف تقديم الطعام فورا بعد قرع الجرس أي بعد الاستجابة

الشرطية، وعند سكنر تقديم الحلوى أو ما شابه ذلك فور الأداء أي بعد الاستجابة أيضا. أما الثواب أو المكافأة فتطلق فقط في مجال الإشراط الإجرائي. وبكلمات أخرى نحن ننشئ الترابط ونقويه في الإشراط الكلاسيكي للبافلوف بالتدعيم فقط، وننشئ الترابط ونقويه في الإشراط الإجرائي لسكنر بالتدعيم أو بالمكافأة أو الثواب والتعريف الإجرائي للثواب أو التدعيم هو أنه حدث يعقب الاستجابة مباشرة ويؤدى إلى زيادة احتمال صدور الاستجابة. وهناك نواح أربع للثواب أو التدعيم لملاشراط الإجرائي سنتناولها باختصار:

- ١- يجب أن يحدث التدعيم بعد صدور الاستجابة مباشرة. فلو أعطينا قطعة من البسكويت اللذيذ إلى الكلب قبل أن يقوم بالتدحرج، أو إذا أعطيناه إياها بعد قيامه بالتدحرج بساعة من الزمان، فإنه لن يتعلم أن يربط بين قطعة البسكويت والقيام بالتدحرج. ويعرف هذا المبدأ بالاقتران الزماني temporal contiguity.
- ٢- لكي يكون التدعيم مثمرا لابد أن ينتبه الحيوان إليه. فإذا لم ير الحيوان قطعة البسكويت، فإن البسكويت لن يزيد في احتمال ظهور استجابة التدحرج.
- ٣- أن يكون الكلب في حاجة إلى البسكويت، فإذا كان قد فرغ لتوه من تنازل وجبة كاملة فإنه لن يهتم بالحصول على مزيد من الطعام. وتتصل هذه النقطة بالدافع motive (م).
- ٤- الاستجابة يجب أن تكون من ضمن الحصيلة السلوكية behavioral repertoire (سارنوف ٤١)
 [هذا الشرط ليس قاطعا لأننا نرى الحيوانات في السيرك يدربون على سلوكيات بعيدة تماما عن حصيلتهم السلوكية، كأن نرى دبا يركب دراجة مثلا، غير أن ذلك يتطلب مجهودا أكبر في التعلم].

والتدعيم من وجهة نظر علم اللغة النفسي هو أحد النظريات النفسية لتفسير اكتساب اللغة، وهو من النظريات التجريبية المضادة لنظرية الفطرة nativism (م). فالطفل يدعم نظير أدائه إيجابا أو سلبا. وعلى أسس التدعيم يعمم generalize نموذجه السلوكي في المستقبل لكي يصبح أكثر قربا من السلوك المستهدف بالتدعيم. وهذا وإن كان سيصل بالطفل لأن يتكلم بنحو سليم، ولكنه لن يخبرنا شيئا عن الطريقة التي يصل الطفل بها إلى الأفكار النحوية التي تجعل الأداء الصحيح ممكنا. وإذا لاحظنا أن نطقا ما خاطئ فإننا لا نقول الطفل ما الذي جعل هذا النطق خاطئا [وهذا حقيقي، فنحن نصوب النطق فقط دون أن نقول نه سبب الخطل وذلك ببساطة لأننا لا نعرف السبب إذا كنا نعلمه لغة الأم، أما إذا كنا نعلمه الفصحي فقد نذكر له السبب إذا كنا علم علم بالقواعد] مما يجعله غير قادر على تصويب النطق المرة القادمة. وحتى التدعيم الموجب لا يعطي على علم بالقواعد] مما يجعله غير قادر على تصويب النطق المرة القادمة. وحتى التدعيم الموجب لا يعطي أي معلومات تمييزية discriminative (م) عما هو صحيح بالنسبة للابنية النحوية التي نطقت توا، وما زلنا أمام مشكلة كيف يدرك الطفل العلاقة السنيمة بين الأصوات والمعاني، وكيف يصل إلى مبادئ ترتيب الكلمات أمام مشكلة كيف يدرك الطفل العلاقة السنيمة بين الأصوات والمعاني، وكيف يصل إلى مبادئ ترتيب الكلمات المارائد overgeneralization (م) حتى أن التدعيم وسيلة شديدة الفعالية في تشكيل shaping (م).

ويرى بروكس Brooks - شأن كثير من الباحثين - أن الفرد لا يتعلم حين يرتكب الأخطاء، بل بالأحرى يتعلم حين يعطى استجابة صحيحة، ويضيف Politzer إلى ذلك أن الاستجابات الصحيحة تتعلم أفضل إذا ما دعمت مباشرة بالإثابة (ويلجا ١٥). ومن الممكن أن تكون الإثابة خارجية فقد تغشل في تأسيس عادة مؤثرة المتناسبة لأهداف الطالب المدركة، فإذا كانت الإثابة خارجية فقد تغشل في تأسيسس عادة مؤثرة (ويلجا ٥٠). ولقد قبل ثورندايك Thorndike هذا المفهوم الجشطالتي للثواب مشيرا إليه بانتماء الثواب.

فحينما يكون الثواب ملكا للطالب فعلا، فإنه سوف يريد أن يكرر الفعل المثاب وسوف تتكون العادة والتي سوف تقوى في المستقبل إذا ما استمرت لمساعدة الطالب في تحقيق أهدافه (ويلجا ٥٩).

complete reinforcement

انظر التدعيم الكامل

partial reinforcement

انظر التدعيم الجزئى

reinforces

انظر المدعمات/ المثيبات

reinforcement schedules

جداول التدعيم الزمنية

partial reinforcement

انظر التدعيم الجزئي

schedule of reinforcement

انظر جداول التدعيم الزمنية

reinforcers

المدعمات/ المثيبات

وذلك مثل المديح، والنقود والقبول الاجتماعي (ويلجا ١٧٧) [المدعمات كثيرة جدا ولا يمكن حصرها، ولكن يمكن تصنيفها إلى فئات محدودة مثل إشباع حاجات فيزيقية أو حاجات اجتماعية أو حاجات نفسية مثلا].

relational learners

المتعلمون العلامقيون

cognitive styles

انظر الأساليب المعرفية

relational meaning

المعنى العلاقي

[وهو الذي يبين علاقة الأشياء بعضها ببعض مثل قولنا: الحصيرة على القطة]، فنحن بدون المعاني العلاقية سوف نترك مع حصيرة وقطة فقط. ولكن بمعرفتنا للنحو فإن علاقة الحصيرة بالقطة سوف تصبح واضحة (سلوبن ٤) [ويمكن أن يضاف إلى ذلك المعاني التي تنشأ من ترتيب الكلمات مثل كتاب زيد حيث نستنج من ترتيب الكلمات أن الكتاب مملوك لزيد، وكذا علاقة الفاعل بالمفعول في بعض اللغات فإنه يحصل عليه من الترتيب. فهناك فرق بين الجملتين الأتيتين ناتج من ترتيب الكلمات في الإنجليزية.

The ball hit the boy.

[The boy hit the ball].

relative clause/ relative pronoun/

الكلوز النسبي/ الموصول/ الوصل

relativization

الكلوز النسبي في النحو التقليدي هو نفسه جملة الكلوز الثانوي subordinate clause، وتسمى الجملة هذه التسمية إذا كانت الوصلة الثانوية subordinate junction عبارة عن ضمير نسببي relative pronoun أو أدفرب doverb كما يلي:

The man who is sitting near the window, is my uncle.

who = relative pronoun

who is sitting near the window = relative clause = subordinate clause.

This is the place where he is born

where = adverb

where he is born = relative clause = subordinate clause

(هارتمان و ستورك)

relativity and determinism in

النسبية والتحديدية في اللغة

language

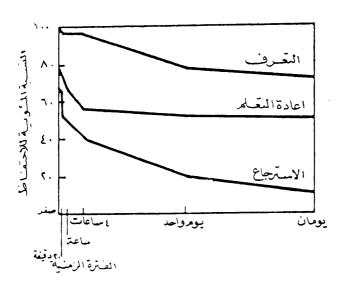
linguistic relativity and determinism

انظر النسبية اللغوية والتحديدية

relearning

إعادة التعلم

إعادة التعلم مقياس للاحتفاظ لا يستخدم عادة في المواقف المدرسية. ولاختبار مدى تأثير إعادة التعلم، يطلب من الفرد أولا أن يحفظ شيئا جديدا، وليكن مثلا قائمة من المقاطع الصماء nonsense syllables (م)، وبعد فتسرة راحة - قد تتراوح بين ثوان قليلة وسسنوات قليلة - يطلب منه أن يعيد حفظ هذه المادة، ويعتبر



سارنوف ص ۱٤٧ شکل ۷-۱

النقص في الوقت المطلوب لحفظ القائمة مرة ثانية أو النقص في عدد الأخطاء أو النقص في عدد المحاولات اللازمة للحفظ علامة على استمرار الاحتفاظ. وإعادة التعلم مقياس حساس. وقد يظهر في بعض الأحيان أثر للذاكرة حتى في الأحوال التي لا يبين فيها المقياسان الأخران [أي التعرف والاسترجاع] أثرا على الإطلاق (سارنوف 127).

recall

انظر الاسترجاع

recognition

انظر التعرف

released response

الاستجابة المستدعاة

هي استجابة مطبوعة imprinted (م) في الكائن الحي، لا تظهر إلا بازاء مثير معين بالذات يسمى المثير المستخلص releasing stimulus لأنه يستخلص هذه الاستجابة بالذات، وذلك مثل اتجاه الذكر للأنثى إذا سلكت سلوكا معينا، هذا السلوك المعين يعتبر سلوكا مستخلصا، أما اتجاه الذكر نحو الأنثى فيعتبر استجابة مستدعاة (انظر سارنوف ٣٣-٣٤).

releasing stimuli

المثيرات المستخلصة

released responses

انظر الاستجابات المستدعاة

reordering / inversion

إعادة ترتيب الكلمات / القلب

inversion / inverted word order

انظر القلب

representation

التمثل / التصور (في اللغة)

التمثل في اللغة هو تحقق وحدة لغوية واحدة أو اكثر في مستوى واحد بواسطة وحدة توجد بالمستوى التالي الأدنى؛ وعلى ذلك فإن العنصرين الدلاليين go و past tense يقال أنهما يتمثلان في المستوى المورفولوجي بالكلمة went والتي بدورها إما تمثل - أي تحقق - فونولوجي أو إملائي graphic. ويطلق المصطلح أيضا على الوظائف فيقال وظيفة تمثلية representational function على استخدام اللغة بهدف تصوير موقف ما (هارتمان و ستورك).

ويستخدم مصطلح التمثل أو التصور في علم اللغة التوليدي بصفة خاصة للإشارة إلى علاقة التناظر الموجودة بين المستويات المتعاقبة للتحليل التي يسلم بها في توليد جملة ما. فمعطيات اللغة تمثل على هيئة عناصر في مستوى معين (التمثيل الدلالي والتمثيل الفونولوجي ... الخ)، والقوانين في النظام النحوي تخصص أشكالا بنيوية وصفية لهذه التمثيلات. فعلى سبيل المثال في التمثيل الصوتي يحلل القول إلى مصفوفة matrix تسمى الصفوف فيها باسماء الملامح الصوتية، وتكون الأعمدة فيها هي القطع المتتالية، وتكون أقسام المصفوفة حينئذ مملوءة بالإشارات الموجبة (+) والسالبة (-) وبالعلامة (0) أحيانا بما يتناظر مع وجود الملمح أو غيابه (جودث ٦٣ - الهامش).

constructive imagination

انظر التخيل البناء أو التأليفي

imagery

وانظر التخيل

representative

تمثلي (لتنفيذ الكلام)

speech act

انظر عمل الكلام

reproductive imagination

تصور حسى استرجاعي

imagery

انظر التصور

respondent behavior

السلوك المستجبب

Skinner's operant conditioning

انظر الإشراط الإجرائي لسكنر

response

الاستجابة

المرحلة التالية من الأداء [أي بعد ظهور المثير] تسمى الاستجابة؛ والاستجابة قد تكون معقدة مثل إشعال الأضواء، أو إغلاق النوافذ، أو إشعال الموقد، عندنذ نسميها "بالأفعال" acts، وقد تكون بسيطة كتقلص عضلة في جبهتك فلا تسمى فعلا، [أي أن الأفعال تكون نتيجة لإرادة الإنسان]. وقد تتحول الاستجابة إلى مثير يتطلب بدوره استجابة أخرى فيسمى في هذه الحالة: المستيرات الناتجة عن الاسستجابات مثير بالخوف، فأنت تشعر بمعدل ضربات قلبك تزداد، وبضغط دمك يرتفع، وبأطرافك بعتريها البرد والعرق (سارنوف ٣٨-٣٩).

response correlated stimuli

انظر المثيرات المتضايفة الاستجابة

response-correlated stimuli

المثيرات المتضايفة الاستجابة

إن احتياج الطالب المستمر في الفصل قد يسر المدرس، وفي هذه الحالة فإن تكرار الاستجابة المتعلمة ينتج المثيرات المتضايفة الاستجابة المصاحبة نقبول المدرس السابقة، فيكون لذلك لها جاذبية

cathexis or attraction. فإذا كان للاستجابة مثل هذه الجاذبية في التواصل باللغة الأجنبية خارج الفصل، فإن المثيرات المتضايفة الاستجابة يجب أيضا أن تكون مصحوبة بالسرور من جعل الشخص مفهوما في التواصل وبذا ينبعث الأمل. وهذا العنصر مفتقد في جلسة التدريب أو في المعمل اللغوي حيث أن الشريط لا يتفاعل مع الفهم ولكنه يعطي فقط فرصة للتحقق من صحة الاستجابة (ويلجا ٢٥-٣٥). إن التعليم لا يغير ما يمكن أن يصنعه الفرد، ولكنه بالأحرى يغير ما يريد أن يفعله. وغالبا أيضا فإن الطالب الذي فهمه الأخرون في الفصل حيث تطلب الموقف استجابة متعلمة جيدا وواضحة، والذي بعثت له المثيرات المتضايفة الاستجابة في الفصل حيث تطلب الموقف استجابة متعلمة عن محاولة الكلام باللغة الأجنبية ويتحول إلى لغة الأهل حينما يجد أنه ليس مفهوما في التواصل (ويلجا ٢٥).

وطبقاً لصياغة ماورر Mowrer فإن تعلم اللغة الأجنبية سوف يحدث طبقاً للوصف التالي: تشرط الكلمة أو العبارة من لغة الأهل ابتداءا بجزء من معنى شئ ما أو حدث تكون مجاورة له في موقف مثيب بحيث أن المثيرات المصاحبة لهذه الكلمة أو العبارة تبعث الأمل لمزيد من الثواب (وهذا هو التدعيم الثانوي) فتميل الاستجابة للتكرار. ومن الممكن أن تشرط الكلمة أو العبارة إلى الشيء أو الحدث بنفس طريقة إشراط الكلمة بلغة الأهل بأن يصبح ملاصقاً له زمنيا temporally في موقف مثيب كما تنصح الطريقة المباشرة الكلمة بلغة الأهل بأن يصبح ملاصقاً ولو لوقت قصير لكلمة أو عبارة لغة الأهل في موقف مثيب، فمن الممكن أن يشرط بإشراط من الدرجة الثانية للمفهوم الموجود للكلمة أو الشيء الذي تشير إليه الكلمة من لغة الأهل ... وبكلمات أخرى فإن المثيرات التي تكون مصاحبة مع استخدام كلمة باللغة الأجنبية تصبح مصاحبة المتضايفة) مع الموقف المثيب وبذا تزودنا بمردود ملئ بالأمل والتي تشجع الاستخدام المستمر للكلمة. وكلما زاد استخدامها في مواقف مثيبة كلما تكثفت هذه المثيرات المتضايفة الاستجابة والتي اكتسبت تدعيما ثانويا (أو بعث للأمل)، وهذا يسهل الميل لجعل هذه الاستجابة بالذات في مواقف مماثلة (المثيرات البيئية تضيف المزيد المتكثيف) وبهذه الطريقة تتمو العادة (ويلجا ٣٥-٣٦).

إن المران مازال مطلوبا لاستخدام اللغة بنجاح في وجود الأخرين. حينئذ وطبقاً لماورر فإن الكلمة تكتسب حيث سمعها الطالب وكررها (أي أصبحت مألوفة لديه) في موقف مثيب في تجاور زمني إما مع كلمة من لغة الأهل أو مع الشيء أو الحدث الذي تشير إليه. وهذا يوضح الاكتساب الكامن المفطية المعددات ونماذج اللغة مثل الاكتساب النشط [أي الاكتساب نتيجة الحفظ المباشر]. هذه الاستجابات اللفظية الجديدة سوف ما تزل مصحوبة مع مثيرات متضايفة الاستجابة معينة. وهذه المثيرات إما أن تكون بيئية (أي نطقها شخص أخر لكن الطالب سمعها) أو مصاحبة لاستجابة الطالب (أي مثيرات حاسة sensory من إنتاج الطالب ذاته من الأصوات والتي تماثل تلك المصحوبة مع النطق الأصلي للمتكلم). مثل هذه المثيرات سوف تسهل تكرار كلمات اللغة الأجنبية هذه كاستجابات نشطة في وقت متأخر، لأنها سوف تشرط للامل المنبعث بالثواب أو التدعيم في مناسبات أكثر بكورا. وهذا يتوازى مع الطريقة التي تكتسب بها كلمات وعبارات جديدة خلال حياتنا في لغة الأهل (ويلجا ٣٨).

وإذا قبلنا نظرية ماورر، فإن التدريب drill المكثف الذي لا ينقطع يعتبر لأسباب متعددة غير مرغوب فيه إلى حد كبير كطريقة لتعليم اللغة الأجنبية. فهو بدلا من أن يزيد التعليم بين يدي أكثر المعلمين حرصا، فإنه يمكن أن يسبب الملل boredom بكمية من الأحداث المثابة (أي المدعومة) البحت sheer من المثنى أن يصبح تأثيرا عقابيا وهكذا يزيد من المردود السلبي من المثيرات المتضايفة

الاستجابة (ويلجا ٣٩-٤). إن بعض المواد في طريقة تعليم اللغة بالسماع لا تزود بعدد كبير من المتزاوجات المعادة recombinations للمحادثة الأساسية والتي تعيد إنشاء المواقف الحية المناسبة لبعث الجدية في الفصل. فإذا عُلمت هذه [المواد]، وأعادت المجاميع المختلفة من الطلبة تمثيلها فإنه يمكنها من خلال التمثل الجاد لها تنمية المثيرات المتضايفة الاستجابة لمواقف المواجهة التي تحدثنا عنها (ويلجا ٤٢) ... إن تطبيق مبادئ ماورر على نفس الموقف، يمكننا القول أن المثيرات المتضايفة الاستجابة من الأصوات المتكررة الإثابة سوف تبعث عاطفة الأمل، وبذا تزيد من احتمال معاودة تكرارها (ويلجا ٣٥).

إذا أعطى الحديث الموضوعي الأسبقية الأولى، فحيننذ وطبقا لجوثرى Guthrie أي طبقاً لإشراط جوثرى] ينبغي أن نمارس الصيغة الدقيقة التي نرغب في أن يستخدمها الطالب فيما بعد. ينبغي أن نكتشف المشعرات cues (م) التي تؤدى إلى هذا النموذج من السلوك وتجهز الموقف بمثيرات مدعمة عديدة على قدر الإمكان من أن يعاود السلوك تكراره. وهذا يتسق مع مفهوم ماورر للمثيرات المتضايفة الاستجابة. فإذا ما رغبنا من الطالب أن يتكلم وأن يفهم. فإن المثيرات المصاحبة لهذه الاستجابات ينبغي أن تكون مصاحبة لعدد من المرات مع خبرات ناجحة وبذا تشرط لعاطفة الأمل (ويلجا ١٠٤).

وإذا لم يكن كل طالب قد امتلك مرانا بقدر ملموس في إنتاج استجابات اللغة الأجنبية، فلن يكون ﴿ حساساً للمثيرات المتضايفة الاستجابة أو المردود من النماذج الأربعة للســـياق التـــي تؤدى make for إلى استجابات طلقة ومناسبة في موقف للغة الأجنبية (ويلجا ١٤٦).

وفي التدعيم المتزايد incremental reinforcement (م) أو موقف عقابي، فإن الخوف يبعث بواسطة علامة تشير إلى وشك مهاجمة مثير مؤلم، أو أن الياس يبعث بواسطة انسحاب علامة بعث الأمل قبل تدعيمه. هذه العواطف قد سبق إشراطها إلى مثيرات باطنية وبينية [بينية: عن طريق نطق الأخرين] أو إلى مثيرات متضايفة الاستجابة، مثيرات ذوات طبيعة مرئية أو ملموسة أو عضلية المنشأ proprioceptive (م) والتي تكون جزءا من الإحساس المعاش حينما نفعل فعلا ما (ويلجا ١٨٥). ويعتقد ماورر أن الطفل يشعر بعواطف دافئة تجاه أمه، التي يسمع منها الكلمات لأول مرة، عندنذ فإنه يكرر ما سمعه المرة تلو المرة لأن الكلمات تعيد وجود الحضور لشخص محبوب. وهذا يمده بتدعيم موظف ذاتيا لسلوك اللغة أي التدعيم الثانوي الذي أصبح متصلا بالمثيرات متضايفة الاستجابة. ولقد وجد أن الكلمات المتعلمة بهذه الطريقة مؤثرة من الناحية النفعية في أن تستحضر للطفل ما يريد، وبذا تمده بتدعيم أولى (ويلجا ١٨٦).

response generalization

تعميم الاستجابة

displacement (for response)

انظر الإزاحة (للاستجابة)

response-produced cues

المشعرات الناتجة عن الاستجابات

قد يتعلم الفرد أن يعمم generalize (م) من موقف إلى أخر ليس له مشعرات cues (م) خارجية تشترك مع الموقف الأول؛ ومثل هذا التعميم يمكن أن يصبح وسيطا mediated بواسطة المشعرات الناتجة عن الاستجابات (أي أن هناك استجابة مشتركة لكلا الموقفين اللذين ينتجان مشعرات يمكنها أن تعمل كمثيرات ضرورية للتعميم) [يمكن تصوير ذلك بقياس التمثيل analogy التالى:

الموقف الأول له استجابة (س) ← له مشعر معروف

الموقف الثاني له استجابة (س) → ليس له مشعر معروف

فننقل المشعر المعروف الذي للموقف الأول إلى الموقف الثاني الذي ليس له مشعر طالما أن الموقفين يتماثلان في الاستجابة].

ومثل هذه المشعرات الناتجة عن الاستجابات، وعلى سبيل المثال تلك المتواكبة مع الاستجابات اللفظية verbal responses تؤدي دورا هاما في السلوك الاجتماعي، والمثيرات المتواكبة مع الاستجابات اللفظية يمكنها أن تكتسب قيمة المحرك (أو الباعث) drive value. وبذا تثير الفعل (ويلجا ١٧٣). يرجع إلى: نظرية تقليل الباعث لهل

response-produced stimuli

المثيرات الناتجة عن الاستجابات

لا مناص في غالب الأمر من أن تصبح الاستجابة بدورها مثيرا، فإذا استجبت لمثير بالخوف فأنت تشعر بمعدل ضربات قلبك تزداد وبضغط دمك يرتفع، وبأطرافك يعتريها البرد والعرق وبتنفسك يصبح مكتوما. وإذا ما انتبهت وأنت تقلب هذه الصفحة، فإنك ستلاحظ أن حركات يدك تتتج مثيرات عضلية الخوف وحركات اليد إذن هي استجابات تنتج مثيرات (مثل التوتر العضلي) ومن هنا جاء اصطلاح المثيرات الناتجة عن الاستجابات (سارنوف عن الاستجابات. وبالإضافة إلى ذلك فإننا يمكن أن نتعلم الاستجابة للمثيرات الناتجة عن الاستجابات (سارنوف

response shaping

تشكيل الاستجابة

[أي تشكيل السلوك وضبطه بجعله يأخذ شكلا محددا من قبل]. إذا كان للتدعيم reinforcement (م) تأثير بالغ من حيث ضبط السلوك على هذا النحو، فلابد أن يكون من الممكن استخدامه علاجيا في تعليم سلوك جديد لمساعدة المرضى. وربما كان من أهم المبادئ في هذا الصدد هو مبدأ تشكيل الاستجابة، الذي يمكن تعريفه بأنه عملية مكافأة الاستجابات التي تقترب من استجابة نهائية مرغوب فيها (سارنوف ٧١) [وطبعا يمكن استخدام التدريب التمييزي في تشكيل السلوك discrimination training (م)].

retrieval	استرجاع
recall	انظر استرجاع
retroactive interference	التداخل الرجعى
interference	انظر التداخل
revised two-factor theory	نظرية العاملين المعدلة لماورر
(of Mowrer)	

Mowrer's revised two-factor theory انظر نظرية العاملين المعدلة لماورر reward / reinforcement

reinforcement / reward انظر التدعيم / الثواب

rhyming words

[مثلما هو موجود في العربية من وجود كلمات ذات وزن واحد مثل بَعُد وقرب فهما على وزن فعُل، وكلب وفخد وضرب وسجع ونهر فجميعها على وزن فعل، فإن ذلك أو قريب منه موجود في الإنجليزية]. فلقد وجد ليفي Levy وأخرون أن النصف الأيمن من المخ يناظر كلمات مثل nose و rose ويقرر أنها ذات وزن واحد، ولكنه لن يسلك كلمة knows و rose في نفس الوزن [فالأولى فعل والثانية اسم]، وهذا يدعو إلى القول بالتناظر النموذجي template matching للصيغ (إيفلين ٢١١).

Right Ear Advantage (REA)

ميزة الأذن اليمنى

REA (Right Ear Advantage)

انظر ميزة الأذن اليمنى

right hemisphere functions (in brain)

وظائف النصف الأيمن (من المخ)

لخصت هارتينيت Hartenett هذه الوظائف من أبحاث علماء الأعصاب وعلماء علم النفس كما يلي: appositional thought

spatial relation العلاقة المكانية

Gestalt synthetic processing المعالجة بالتركيب الجشطالتي

part-to-whole judgment للجزء إلى الكل

(ايفلين ٢٢٤)

ولو شئنا أن نتحدث بتفصيل أكثر نطرح هذا السؤال: هل هناك أي مقدرة لغوية في النصف الأيمن للمخ؟ حتى لو كان النصف الأيسر له السيادة اللغوية، فإنه يبدو أن هناك بعض الجوانب اللغوية التي يمكن التعامل معها بنصف المخ غير المختص بالمعالجة السريعة والتفكير القضوي propositional (م) ... فطالما أن النصفين متصلان، فمن الصعب بطبيعة الحال أن نقيم قدرات كل نصف منفصلا اللهم إلا باستخدام تقنيات مثل التي ذكرناها توا [أي بالوسائل الجراحية]. وفي بعض الحالات على أي حال، قد كان من الضروري أن يفصلوا نصفى المخ جراحيا لكي يمكن السيطرة على حالة شديدة لمرض الصرع epilepsy ... ولقد تلاحظ أن النصف الأيمن في الأفراد ذوى المخ المشقوق split brain لا يمكنه أن يعبر عن نفسه من خلال الكلام طالما أن النصف الأيسر هو الذي يتحكم في جهاز الكلام، ولكنه يستطيع أن يقرأ الرسائل المكتوبة المرسلة إلى منطقة الرؤية اليمني للمخ بمفردها، مظهرا الفهم بنشاط مناسب لليد اليسري. ويمكنه بالمثل أن يستجيب للرسائل المسموعة وعلى سبيل المثال فإن اليد اليسرى يمكنها أن تلتقط قلما من مجموعة من الأشياء المعروضة حينما تعطى كلمة (قلم) بالكتابة أو بالكلام للنصف الأيمن. وباختبارات الفهم، فقد أظهر النصف الأيمن أن لديه مفردات قليلة ومقدرة نحويسة محدودة جدا. فقد عرض جزانيجا Gazzaniga هـو و هيليارد Hillyard) على سبيل المثال صورة على هذا النصف (عن طريق نطاق الرؤية الأيسر) مع جملتين قرئتا بمعرفة المجرب. وكان على المفحوص أن يومئ حينما يسمع الوصف المناسب للصورة. ولقد كان النصف الأيمن في المفحوصين ذوى المخ المشقوق غير قادرين على أن يميزوا بين الجمل المبنية للمعلوم وتلك المبنية للمجهول، ولا الحاضر من المستقبل، أو المغرد من الجمع. ولكن الجمل العوجبة تعايزت عن السالبة ولقد افترض القائمون بالتجارب أن النصف الأيمن لا يمكنه أن يتعرف على العلاقة بين المسند إليه، والفعل والمفعول (سلوبن ١٢٣).

غير أنه بالنسبة لأفراد البشر الأسوياء، فإن هذين الجهازين النصف كرويين، يعملان - بطبيعة الحال - بتفاعل متبادل مستمر. ومن المهم لنا بصفة خاصة الحقيقة التي تقرر أن النصف الأيمن من المفترض أنه أقل تجهيزا لاكتساب اللغة منذ الميلاد، وأنه قد احتفظ بجزء أساسي فقط من اللغة. هذا القدر الهام يتضمن الكلمات والمعاني ولكن مع قليل من النحو. وأن النحو الذي يبدو أنه يعكس بامتياز القدرات الخاصة التي للنصف الأيسر (سلوبن ١٢٣-١٢٤).

die ritual

structuring of time

انظر هيكلة الوقت

rolled (for sounds) مكرر (للأصوات)

هذا وصف لصوت من أصوات الكلام ينتج من تيار الهواء الذي يجعل اللسان أو اللهاة تهتز مرات عديدة مثل الصوت [ر] (انظر هارتمان و ستورك والسعران ١٨٧). ومدة تكرار هذا الصوت تختلف من نغة اللى أخرى فيزيد في لغة ويقل في أخرى، ولقد تبين أن المتحدثين بلغة تبالغ في تكرار الراء يتأثرون بذلك عند تكلمهم بلغة لا تبالغ في التكرار خاصة في الحديث الرسمي متأثرين بلغتهم (إيفلين ٣١).

root transformations التحولات الجذرية

[المقصود بهاتغيير الترتيب للكلام] ولقد بحث هذه الظاهرة لونج ايكر Longacre. ومثال ذلك:

The chairman of the department was talking on the telephone.

Talking on the telephone was the chairman of the department.

Some graduate students were lined up at the placement office.

Lined up at the placement office were some graduate students.

ولقد درس جاري Gary (۱۹۷۶) هذه التحولات باحثًا عن مشعرات الحديث لكي يتبين متى تكون هده التحولات نحوية ومتى لا تكون (إيفلين ۱۱۳).

rule قاعدة

القاعدة هي جملة تقريرية معممة عن اطراد ما. وفي النحو التقليدي فإن القواعد تميل لأن تصبح فكرية notional وتوجيهية prescriptive (م). فعلى سبيل المثال: الشخص الثالث المفرد للفعل في الإنجليزية يتكون بإضافة [s]. أما في علم اللغة الحديث فإن القواعد تميل إلى أن تصبح أكثر شكلية وأكثر وضوحا في استنباطها من معطيات قابلة للملاحظة. ومثال ذلك: الجمع للاسم في الإنجليزية الذي ينتهي بالصامت [s]، يتكون بإضافة مورفيم الجمع [iz] (هارتمان و ستورك) [في الواقع فإن القاعدة الأولى مفهومية لأنها تجاهلت الأحوال الصوتية التي يرد فيها مورفيم الجمع فهو قد يكون [s] مثلا كما في cats أو [iz] كما في boxes. ولكي نضرب مثلا للقاعدة الفكرية من النحو التقليدي تعريف الاسم مثلا حيث يقال: الاسم هو ما يشير إلى شيء ما ومثال التوجيهية قولهم: لا ينبغي أن تأتي الكلمة الفلانية في الموضع الفلاني، أو من الخطأ استخدام اسلوب الشرط في الموقف الفلاني... وهكذا].

وفي النحو التحويلي التوليدي فإن القواعد تتقسم إلى:

أ- قواعد بنية العبارة أو قواعد إعادة الكتابة.

ب- قواعد التحويل [إلى الجملة النواة مثلاً أو من المبنيَ للمجهول إلى المبني للمعلوم] (هارتمان و ستورك).

إن كتابات علم اللغة النفسي قد تقودك إلى أن يرد على فكرك أننا نعتقد أن الناس يمكنهم أن يقرروا قواعد النحو صراحة، وأن الأطفال يتعلمون هذه القواعد، أو أن الفرد يطبق بوعي مختلف التخطيطات في اكتساب اللغة أو في استخدامها. وهذا طبعا لم يرد على أذهاننا..... ومع ذلك فإن الطفل سوف يظهر حاسة معيارية للقواعد، أي أنه سوف يصبح قادرا على الحكم إذا ما كان نطق ما صحيحا أم لا بالنسبة لمستوى لغوي معيارية للقواعد، أي أنه سوف يصبح قادرا على الحكم إذا ما كان نطق ما صحيحا أم لا بالنسبة لمستوى لغوي ما م وهو ما يسميه اللغويون الحاسة النحوية sense of grammaticality (سلوبن ٩٨). وفي الحقيقة فإنه لا واحد منا يعرف قواعد الإنجليزية طبقاً لهذا المقياس، ولكننا يمكننا أن نتبعها ونستخدمها ضمنا (سلوبن ٩٩). هذا ولقد اهتم سلوبن بإثبات وجود القاعدة حيث يقول: "هناك مستويات متعددة من الأدلة على القواعد، تتدرج من الضعيف إلى الملزم، وأبسط نوع من الأدلة يأتي من تحليل السلوك الطبيعي، وفي حالتنا هذه السلوك

التلقائي للطفل، فعلى سبيل المثال في النطوق ذات الكلمتين ذات المستوى المبدئي، فإن الاطرادات يمكن أن تكتشف طالما أن كل التجمعات الممكنة للكلمات غير ممكنة فعلا، وأن ترتيبا معينا للكلمات يبدو هو المفضل. فهذا هو أول نوع من الأدلة الوجودية الجينية ontogenetically السلوك. وهناك معيار آخر أكثر المرادات السلوك. وهناك معيار آخر أكثر الإزاما stringent لوجود القواعد هو البحث لمد الاطرادات على أمثلة جديدة. وكما نرى فإن الكلام التلقائي الملطفل يمكن أن يمنا هذا الدليل مثلما يقابلنا نسطوق مثل it breaked إبدلا من broke أن المن المستوى المنافقة وجودا وجود القاعدة وجودا والكلام التلقائي عاد وأنكر هذا الوجود حيث يقول عن القاعدة: "إن مثل هذا الوصف على أي حال ينبغي الا يؤخذ على جبنيا عاد وأنكر هذا الوجود حيث يقول عن القاعدة: "إن مثل هذا الوصف على أي حال ينبغي الا يؤخذ على أنه يتضمن أن المصطلحات الوصفية المحددة التي اصطنعها العالم scientist كائنات حقيقية توجد داخل الفرد بمعنى فسيولوجي أو سيكولوجي محدد" (سلوبن ٩٩).

نعود الأن إلى إثبات وجود القاعدة النحوية فلقد طورت جين بركو Jean Berko على نطاق كبير أو سريحا عن قدرة الأطفال على بسط القواعد المورفولوجية على حالات جديدة، ولقد استخدم منهجها على نطاق كبير فيما بعد (فرجسون Fergsun وسلوبن ١٩٧٣). فلقد قدمت كلمات جديدة لعدد من الأطفال طالبة منهم أن يطبقوا معرفتهم اللغوية لاستخدام هذه الكلمات. وعلى سبيل المثال فقد قدمت لطفل صورة بها مخلوق صغير [ليس له وجود] يدعى اللغوية لاستخدام هذه الكلمات. وعلى سبيل المثال فقد قدمت لطفل صورة بها مخلوق صغير اليس له وجود] يدعى لا Wug ثم طلبت منه أن يضع التسمية لصورة بها اثنان من نفس هذا المخلوق. فلو قال two wugs أصبح لدينا دليل واضح على أنه يعلم كيف ينتج نهاية الجمع بالذات في الإنجليزية طالما أنه - كما هو واضح - لم يسمع من قبل كلمة wug. ولقد عرفت هذه التقنية باسم wug-test (م) (سموبن ٩٨ وانظر أيضا أيفلين عبل المثال التفاعدة، ذلك أن الطفل أثناء نموه يظهر حاسة معبارية بالنسبة للقواعد كما سبق أن ذكرنا... وأول دليل يأتي لنا من اللغة الثلقائية عندما يتوقف الطفل لكي يصمح لنفسه، فيمكن أن نستنتج أنه ير اقب كلامه في ضوء فكرة ما عن الصواب. وما يلي - على سبيل المثال - هو ما سجل من حديث نلقائي لطفلة في الثائثة من عمرها:

She had a silly putty like me had like I like I did.

فمن الواضع أن الطفلة كانت تختبر حديثها في ضوء قواعدها اللغوية كلما تقدمت. وما يلفت الانتباه بنفس القدر من النطوق الأخرى هو أنها كانت تستخدم قواعدها الخاصة كمستوى لحاستها النحوية، وليس قواعد اليافعين. فعلى سبيل المثال، وفيما بعد لنفس العينة، صوبت الطفلة نفسها كما يلى:

Why why why ducks have not why ducks have no hands?

وربما كانت أكثر الأدلة إلزاما على وجود الحاسة النحوية تلك التي تقابلنا عندما يشرع الطفل في الكتشاف انحراف الأخرين عن معيار الكلام (سلوبن ٩٩-٩٩). ولكن هل يستطيع الفرد أن يحدد القاعدة صراحة؟ سوف نفشل جميعا في هذا الاختبار، فلا واحد منا يعرف قواعد الإنجليزية طبقا لهذا المقياس، نعم نستطيع أن نتبعها ونستخدمها ضمنيا، ولكننا نادرا ما نستطيع أن نحددها صريحة، وتأتي غير كاملة وبدون أن نكون متأكدين منها (سلوبن ٩٩). وهناك صيغ لغوية معينة أكثر سهولة في التوصل إليها، أو أكثر وضوحا من غيرها بالنمبة للطفل، وعلى سبيل المثال، فإن القواعد المؤسسة على معنى متسق مثل الزمن الماضى المطرد في الإنجليزية، أو إعراب المفعول المباشر في التركية تكون أكثر سهولة في اكتسابها من القواعد التي لا تُظهر تخريطا mapping (م) واحد لواحد للمعنى على الشكل السطحي (سلوبن ١٠/٧).

وأما عن علاقة "القواعد" بالحديث discourse فإن اللغويين يهتمون - بطبيعة الحال- بكلا الحقلين [أي اللغوي والسيكولوجي] الذين يمكن أن يقال عنهما أنهما يلقيان الضوء على كيف يفهم الناس اللغة وينتجونها؛ ولقد اقترح اللغويون من خلال وصفهم للغة أنها مجموعة من الأنساق الفرعية subsystems التراتبية للقواعد، ولقد حول النفسلغويون هذه الأنساق الفرعية إلى نوع أخر من التراتب hierarchy ومجموعة من الخطط المرتبطة بكل من نسق قواعد اللغويين والعمليات العقلية للسيكلوجيين العرفانيين. إن الأنساق الفرعية أو المستويات للوصف اللغوي ومستويات الخطة للنفسلغويين هي:

الأنساق الفرعية اللغوية خطط النفسلغوية تحليل الحديث خطط الحديث خطط التنغيم خطط التنغيم الخطط النظمية القواعد المعجمية خطط الاختيار المعجمي القواعد المورفوفونيمية الخواعد المورفوفونيمية خطط الفونيطيقا / الحركة القواعد الفونولوجية والفونيطيقية خطط الفونيطيقا / الحركة

وباستخدام مناهج كل من علم النفس وعلم اللغة، فإن النفسلغوييين بحثوا عن إجابات لمجموعة من الأسئلة التي ترتبط بالسلوك اللغوي، ولكنهم لكي يفعلوا ذلك فلقد نظروا تقليديا لكل نسق من الأنساق الفرعية على حدة بدون محاولة لأن يجذبوا كل المستويات معا. وأكثر من ذلك فإن مداخلهم لهذه الأنساق الفرعية يختلف طبقا للإجابة على السؤال التالي: هل تدربوا في حقل اللغويات أم في حقل علم النفس؟ وكمثال لذلك فلنفترض المثال الأول: الحديث، فإن اللغوي قد يكون مهنما أكثر بهل يمكننا أن نصف الحديث كنسق محكوم بالقواعد أم لا؟ وهناك وحدات للحديث تبدو أنها أكثر استجابة للوصف اللغوي من غيرها، ومثال ذلك الحكاية بالقواعد أم لا؟ وهناك وحدات للحديث تبدو أنها أكثر استجابة للوصف اللغوي من غيرها، ومثال ذلك الحكاية بالافتتاحية، على سبيل المثال: في يوم من ذات الأيام... أو في إجازة نهاية الأسبوع الأخيرة على الشاطئ.... وحال الانتهاء من الافتتاحية والشخصيات فإن المستمع يكون قد توجه oriented، ويمكن وضع أحداث الحكاية في سلسلة من الكلوزات clauses المرتبة زمنيا. بعد ذلك يأتي الحل oriented ثم مدة الفعل aspect في سلسلة من الكلوزات resolution عن توزيع الزمن ene ثم مدة الفعل aspect للصيغ المختلفة التي تكوّن بعض أجزاء الحدث... وفي النهاية سوف يكون لدى اللغويين مجموعة من القواعد المختلفة التي تكوّن بعض أجزاء الحدث... وفي النهاية سوف يكون لدى اللغويين مجموعة من القواعد (إيفلين ٢-٣).

هذا ولقد رفض كثير من الباحثين أن يصدقوا أنه لمجرد أنه يمكن وصف القواعد، فإن المتعلمين يستخدمونها حقا. إنه من الصعب أن تقنعهم أن السلوك اللغوي محكوم قاعديا، على الأقل محكوم قاعديا في الصيغة التي وصفها اللغويون. ولقد رفض أخرون أن يصدقوا أن قياس سلوك واحد (مثل الاستدعاء) يخبرنا بأي شيء عن العمليات العقلية الأخرى التي لا يمكن ملاحظتها (مثل الفهم). إن الصراع حول ما يمكن قبوله دليلا قد طرح مرة ومرة في كل وقت يتقابل فيه اللغويون والنفسانيون وباحثوا اللغة الثانية (إيفلين ٩).

rules of affixation

قواعد الإلصاق

[هذه القواعد إما أن تكون داخلية أو خارجية، فبالنسبة للقواعد الداخلية انظر:

internal rules of affixation.

أما بالنسبة للقواعد الخارجية للإلصاق فإنها تبدو لنا حينما يتطلب الصاق مورفيم ما باحدى الصيغ ضرورة وجود كلمة أو كلمات أخرى وذلك مثل صيغة المضارع المنتهى بـ [s-] فإنها تتطلب وجود كلمة (he) قبل المضارع].

Russenorsk

لغة الراسينورسك

pidgins

انظر اللغات الخليط

S

طریقهٔ ساتت کلود Saint Claude method

إن أول ما تضعه هذه الطريقة في حسابها، هو مبدأ أن اللغة هي سلوك هادف بين الناس، ومجدول مع أنواع أخرى من السلوك الهادف بين نفس الناس. ولقد أوضع رينار Rinard وهينل Heinl أن السلوك غير اللفظي [أي الحركات الجسمانية التي قد تصاحب الكلام] ضرورية في التفاعل أثناء التواصل، وتشكل جزءا مكملا للغة الحية فعلا language-in-use؛ فاللغة كلِّ من الصوتي والمرئي acoustic-visual، والموقف situation لا يمكن أن ينفصل من العناصر التي تكون التعبير اللغوي عنه. واللغة الحية هي مزيج من هدف تعبيري وتواصلي من جهة، وبناء لغوي شكلي من جهة أخرى. أما الهدف من المنهج فهو تعليم اللغة الحية. وحتى التناول البنائي في هذا المنهج يأخذ صورة الأسئلة والأجوبة لأن ذلك يشابه simulates التواصل الحقيقي، وبذلك تؤدي اللغة وظيفتها الاجتماعية. والصور والأسئلة المتنوعة الكثيرة التي يسألها المدرس عن الصور غالبًا تهدف إلى الربط بين الشكل والمعنى حتى يصبح الطالب ملتصفًا باللغة (ستيفك ١٤٩-٥٠٠). وطريقة سانت كلود تحقق مبدأ مساعدة الطالب لكي يحصل على اتجاهات محببة نحو اللغة (ستيفك ١٥٠-١٥). ولأن هذه الطريقة تهدف إلى تعلم اللغة الحية language-in-use التي نتكون من معنى وصيغة مركبتين معاً عن طريق الصور، فإنها تحد المعنى بعالم الصور الثابت غير الحي اللهم إلا في مراحلها الأخيرة [في التعلم] (ستيفك ١٥٠). بالإضافة إلى أن طريقة ينفق الطلبة فيها معظم وقتهم تقريبا إما إجابة على الأسئلة أو ترداداً لما في الشرائط، سوف تكون انعكاسية reflective (م) بدرجة عالية، فمهما مارس الطالب الإبداع والاختيار فسوف يظل تحت سيطرة المنهج ومدرس الفصل، وعندما يسمح للطالب أن يتصرف طبقًا لموقف جديد وإن كان ذا علاقة، فإنهم يفعلون ذلك في نهاية سلسلة طويلة من التدرج في فك السيطرة عليهم، ومما يجعل هذه الطريقة انعكاسية بدرجة كبيرة، ذلك التنافس الذي يكون بينهم بالنسبة للمدرس، وكلهم يحاولون أن يصنعوا نفس الشيء (ستيفك ١٥١). و لا ينجح في هذه الطريقة سوى الطلبة الذين قلت أخطاؤهم في البداية، فلم يتعرضوا للإحباط برفض المدرس، أو أن خيالهم من الخصوبة بدرجة كافية، كما أن هذه الطريقة قد تنجح إذا خلق المدرس جوا من القبول الشخصي غير المشروط، وأشاع روح الفريق بين الطلبة. وشجع على الاستثمار الشخصىي (ستيفك ١٥٢).

Sapir-Whorfian hypothesis

فرضية سابر وورف

Whorf-Sapirian hypothesis

انظر فرضية وورف و سابر

Sarah

سارة

اسم شامبنزي أجريت له تدريبات لغوية.

انظر القدرة اللغوية للشامبنزي

Chimpanzee language capacity

الاقتصاد أو التوفير (في التعلم)

savings (in learning)

[إنه ما يتبقى في الذاكرة مما حفظناه]. إذا اختبرنا التعلم أو الذاكرة باختبار الأزواج من (رقم وكلمة) مثل: (٥٦ - سيارة)، فعند اختبار الاسترجاع فإن المفحوص سوف ينسى بعضا منها، حينئذ سوف تستبدل substituted (م). فإذا كانت الكلمة الجديدة مرتبطة بالكلمات المنسية، فإن ذلك يعني أن هناك بعضا من

الاقتصاد أو التذكر مازال باقيا بالرغم من أنه ليس كافيا لأن يسمح للمفحوص أن يستدعيها (إيفلين ٦٧). غير

أن هناك بعض النتائج المتناقضة للتوفير – أو الاقتصاد؛ فلقد وجد جستمان Justman و ناس 1907 (1907) انه لا يوجد فرق بين أولئك الذين تعلموا الفرنسية في مدارس ابتدائية وأكملوها في مدارس أعلا، وأولئك الذين بدأوا هذه الدراسة في مدراس أعلا مباشرة – فيما عدا اللغة الأسبانية، غير أن الدراسات التي قام بها برجا Berga و نيول Newell (1970) وجدا أن تعليم اللغة في المدارس الابتدائية بساعد حينما قورنت نتائج الاختبار مع أولئك الذين تعلموا في المدارس العالية المستوى. والمرء يجد تفسيرا لذلك العودة إلى ظاهرة التوفير (إيفلين 190) [وهذا يدعو إلى الاعتقاد أن التجارب التي فضلت السن الاكبر لم تضبط الضبط الكافي، فقد يكون أولئك الذين بدأوا الدراسة بالمدارس الأعلا مباشرة اكثر اتصالا – بحكم سنهم – بالمجتمع الكلامي الجديد، واندمجوا فيه اندماجا شديدا مما يسر لهم هذا التفوق. فيجب أن يؤخذ هذا العامل، وهو وثاقة الاتصال بالمجتمع الكلامي الجديد، في الاعتبار].

schedules of reinforcement

جداول التدعيم

هي النسبة بين عدد مرات التدعيم إلى عدد مرات الاستجابة؛ فلو حدث التدعيم مرة بعد كل استجابة، كانت النسبة ١٠٠% أي تدعيما كاملا. ولو كان جدول التدعيم مبنيا على أساس التدعيم مرة كل ١٠٠ استجابات مثلاً سمي تدعيما نسبيا ratio reinforcement. أما لو كان التدعيم مرة كل دقيقة واحدة أو كل دقيقتين مثلا، فإنه في هذه الحالة يكون مرتبطا بالزمن ويسمى التدعيم الدوري random! وهو أقوى أنواع التدعيم التدعيم على فترات متغيرة extinction والمعالمة واليه العشوائي random! وهو أقوى أنواع التدعيم في مقاومة الانطفاء extinction طبقا لتجارب سكنر طالما أن هناك احتمالاً قوبا للتدعيم في أي لحظة. والثلاثة أنواع الاخيرة وهي: التدعيم النسبي والتدعيم الدوري والتدعيم العشوائي تسمى بالتدعيم الجزني والثلاثة أنواع الاخيرة وهي: التدعيم النسبي والتدعيم الدوري والتدعيم العشوائي تسمى بالتدعيم الجزني سارنوف ١٩٧٤).



تدعيم نسبى تدعيم عشوائي تدعيم دوري

[التدعيم العشوائي هو أقوى أنواع التدعيم انظر:

[extinction

الانطفاء

schlemiel game

المباراة المستفزة

[لم أعثر على معنى كلمة schlemiel في المعاجم التي لدي. ولكنها تعني على أي حال من خلال السياق معنى الاستغزاز]. فكما يرى ستيفك فإن التدريب drill (م) يتبح الفرصة لمباريات في الفصل يظهر فيها اللاعب الرئيسي [أي المدرس] سلوكا فسظا فيها اللاعب الرئيسي [أي المدرس] سلوكا فسظا [متعمدا]. وهذه المباريات مبنية على أساس أن هذا اللاعب ليس على ما يرام not OK، مما يجعله يستخدم تعبيرات مستفزة... ومع ذلك فهدف اللاعب الرئيسي هو تسامح اللاعب المضاد. وقد يرد عليه هذا اللاعب المضاد بجفاء ليبين للاعب الرئيسي أنه هو الأخر ليس على ما يرام. وعلى أي حال فإن الاستفزاز هو مثال

للمناورة السبكودينامية التي يمكن الوصول إليها من خلال التدريب النحوي أو الحوار من الذاكرة (ستيفك ٧٣- ٧٤). وقد يصل الاستفزاز إلى حد اتهام المحاور لزميله بالغباء لنرى ما الذي يحدث لغويا عند هذا الاستفزاز. ولكن لابد أن تكون الحالة النفسية لكلا الطرفين طيبة [أي عند البداية]. وهذه المباراة مفيدة في حالة الاشخاص الانطوائيين (ستيفك ٧٤).

schemata / schematization of story

تنميط / تنميط القصة

verbal coding and memory

انظر التشفير اللفظى والذاكرة

schemes of thought that not yet

تخطيطات الفكر الذي لم ينطق بعد

articulate

[تشنمل التمثلات العقلية على كثير من الصور؛ فهناك الصور العقلية وهي إما حسية مثل الصور المرئية visual أو المسموعة auditory... الخ وإما غير حسية مثل التمثيل الحياث enactive representation (م) وذلك مثل تعرفك على الوجوه أو مقارنة الألوان أو فنون الرسم... الخ ويتساعل سلوبن فيقول: وعلى أي حال، وعلى مستوى أكثر تجريدا [حتى من التمثلات العقلية غير المحسوسة] هل تكون هناك بنيات مشتركة تقبع تحت التمثل العقلي لكل أنواع المعارف والقدرات؟ فنحر ندرك الكلمات والصور، ولكن تحت مستوى الإدراك الواعي لابد أن تكون هناك أبنية أكثر تجريدا وأكثر عمومية من محتويات الوعي ذي اللحظة بلحظة، وهو ما أسماه وليم جيمس William James. تخطيطات الفكر الذي لم ينطق بعد. إننا لا نعرف معرفة مباشرة بماذا تشبه هذه الأبنية، كما أننا لا نعرف الإا ما كانت الشكال خبرات الوعي تشترك معا في بنية عميقة أم لا. ومنذ أن بزغ الاهتمام باللاشعور، ذلك الاهتمام الذي يرجع جزء كبير منه إلى فكر فرويد، فقد بذلت محاولات عديدة لوصف أبنية اللاشعور (سلوبن ١٥٠). ولقد افترض سلوبن مدخلين رئيسيين لأبنية اللاشعور، الأول مؤسس على القضايا كوحدات مبدئية للفكر، والاخر مؤسس على تحليل عناصر المعنى، مشارا إليها كسمات وخصائص أو مكونات كقوالب من طوب البناء للمفاهيم (سلوبن ١٥٠).

Second Language Oral

اختبارات المهارة الشفوية

Proficiency Exam (SLOPE)

هناك سؤال هام هو: هل من الممكن أن يكون سن الدخول للمدرسة أو بدء التعليم عاملا في التنبؤ بنجاح تعلم اللغة الثانية؟ لقد بينت النتائج أن المتعلمين الذين بدأوا في تعلم الإنجليزية في عمر أكثر تأخرا حصلوا على تقديرات أعلا في النظم والمورفولوجيا، ولكن أولئك الذين بدأوا في عمر أقل تفوقوا في النطق (إيفلين ١٩٣). ولقد أعطيت التقديرات باستخدام اختبارات المهارة الشهوية للغة الثانية SLOPE (إيفلين ١٩٣).

second order conditioning

إشراط من الدرجة الثانية

هو أحد مفاهيم نظرية العاملين لماورر: Mowrer's revised two factor theory [يكون الاشراط من الدرجة الثانية حينما يكون التدعيم reinforcement ثانويا reinforcement]. ولنضرب مثلا من التدعيم من الدرجة الثانية، وذلك حينما تشرط كلمة أو عبارة من اللغة الأم مع جزء من المعنى الخاص بشيء أو حدث ما تكون ملازمة له زمنيا في موقف مثيب، حيث تبعث المثيرات المرتبطة بهذه الكلمة أو الجملة الأمل في مزيد من الثواب، حينئذ تميل الاستجابة إلى التكرار. وهذا هو التدعيم الثانوي. وقد تشرط كلمة أو

عبارة من اللغة الأجنبية إلى شيء أو حدث بنفس طريقة الإشراط لكلمة من اللغة الأم بأن تكون الكلمة ملازمة له زمنيا في موقف مثيب، وكما بينا في الطريقة المباشرة، أو حتى لو كانت [الكلمة أو العبارة الأجنبية] ملازمة لفترة قصيرة لكلمة أو عبارة من اللغة الأم في موقف مثيب، فإنها يمكن أن تشرط بإشراط من الدرجة الثانية للمفهوم القائم للكلمة أو الشيء الذي تشير إليه اللغة الأم (ويلجا ٣٥-٣٦).

secondary drive الباعث أو المحرك الثانوي

هو أحد مفاهيم نظرية تخفيض الباعث أو المحرك لهل: drive reduction theory for Hull (م) ان الأشياء التي تتصاحب متسقة مع المثيرات الباعثة، يمكنها أن تكتسب القوة لتبعث باعثاً ثانويا مثل القلق أو الخوف. والتعلم يعتبر ناتجا إما للتدعيم الابتدائي أو الثانوي (ويلجا ۱۷۱) [وانظر أيضا الدافعية الثانوية secondary motivation].

ولقد طور نيل ميللر Neal Miller (١٩٤١) مفهوم البواعث المكتسبة أو البواعث الثانوية في المفحوصين الأدميين الذين تعلموا، بخلاف الفطرة، فالذي يوازي المحرك الأول للألم مثلا هو المحرك الثانوي أو المحرك المتعلم للخوف أو القلق، فحين يكبر الفرد يكتسب اتـجاهات اجـتماعية كثيرة [وهي ذاتها البواعث الثانوية] والتي تحل محل البواعث الأولية [وهي الحاجات الملحة مثل الحاجة إلى الطعام والشراب والجنس]، ولكنها كانت مصاحبة أساسا لحالات الحاجات الأساسية، ومثال البواعث المكتسبة حب العيش في جماعة gregariousness، والتوافق الاجتماعي وحب المال والتقليد. وحين تكتسب هذه البواعث فإنها تعمل مثل البواعث الأولية. إن الراحة للباعث المكتسب [أو الثانوي] هو إثابة مكتسبة أو تدعيم. ومن ثم فهو تدعيم ثانوي (ويلجا ١٧٢-١٧٣).

secondary memory

الذاكرة الثانوية

primary memory

انظر الذاكرة الابتدائية

secondary motivation

الدافعية الثانوية

عواطف الخوف fear أو الياس disappointment هي الدافعية الثانوية، وهذا المصطلح هو أحد مفاهيم نظرية العاملين المعدلة لماورر Mowrer's revised two factor theory (م). فلقد عالجت هذه النظرية الانطفاء extinction (م) للاستجابات الخاطئة. وهي استجابة تعاقب بخبرة مؤلمة مثل عدم موافقة المدرس [على الاستجابة]، أو الارتباك في حالة الوجود بين الزملاء من الطلبة، أو العجز عن الفهد، وكل ذلك يبعث المثيرات التي تشرط مع عواطف الخوف أو اليأس (الدافعية الثانوية)، والتي تقود إلى كف الاستجابة والسلوك الثجنبي السلبي passive avoidance behavior. وبذا فإنه حين يكون الطالب على وشك إعطاء الاستجابة المعاقبة السابقة، فإن المثيرات المتواكبة مع إنتاجها (وبالمثل في أي موقف بالفصل، تكون المثيرات البيئية) تمد بمردود feed back تحديري فلا تصدر الاستجابة (ويلجا ٣٧).

secondary reinforcement

التدعيم الثانوي

[التدعيم الثانوي هو تدعيم أو إثابة للاستجابة التي تكون لمثير ثانوي. والمثير الثانوي هو نفسه الباعث الثانوي المتعدد الثانوي secondary drive أو الباعث المكتسب acquired drive]، فحين يكبر الفرد يكتسب اتجاهات اجتماعية كثيرة [وهي ذاتها البواعث الثانوية] والتي تحل محل البواعث الأولية [وهي الحاجات الملحة مثل الحاجة إلى الطعام أو الشراب أو الجنس]، ولكنها كانت مصاحبة أساسا لحالات الحاجات الأساسية، إن البواعث الاجتماعية المختلفة تتولد وهي توثر إلى درجة كبيرة على السلوك الإنساني مثل حب

العيش في جماعة gregariousness والتوافق الاجتماعي وحب المال والتقليد. وحين تكتسب هذه البواعث تعمل تماماً مثل البواعث الأولية [وهي الحاجة للطعام أو الشراب أو الجنس]. إن الراحة الباعث المكتسب [أو الثانوي] هو إثابة مكتسبة أو تدعيم، ومن ثم فهو تدعيم ثانوي (ويلجا ١٧٣-١٧٣). والتدعيم المكتسب [أو الثانوي] هو إثابة مكتسبة أو تدعيم، ومن ثم فهو تدعيم ثانوي (ويلجا ١٧٣-١٧٣). والتدعيم الثانوي يؤدى دورا هاماً في التعلم عند الإنسان، وهو يعتقد أن عمليات التعلم الأساسية عند الحيوان كما هي عند الإنسان، ولقد كان يطبق مبادئه في التعلم من خلال التدعيم عندما كان يطور ماكينات التعلم. وفي هذه الحالة كان التدعيم ثانويا [طالما أنه لا يرتبط بالحاجات الأساسية للإنسان]، وكان سكنر يعتقد أن هذا التدعيم يلعب دورا هاماً في السلوك الإنساني، وأمثلة للمدعمات الثانوية secondary reinforcers مثل المديح والمال والقبول الاجتماعي، وكل ذلك قد اكتسب قوته لتدعيم السلوك الاجتماعي بالترابط المتكرر مع المدعمات الأولية والقبول الاجتماعي، وكل ذلك قد اكتسب قوته لتدعيم السلوك الاجتماعي بالترابط المتكرر مع المدعمات الأولية الأمر وضوحا، فإن مثيرا ما لم يكن مدعماً أو مثيباً في حد ذاته، يمكن أن يصبح مدعماً من خلال المصاحبة المتكررة مع مثير مدعم، ومن خلال الإشراط فإنه يكتسب قوة الإشراط (ويلجا ٢٧٢).

secondary phonemes

الفونيمات الثاتوية

supra-segmental phonemes

انظر الفونيمات فوق التركيبية

secondary punishment or

العقاب الثانوي أو التدعيم المتزايد

incremental reinforcement

incremental reinforcement or secondary punishment انظر التدعيم المتزايد أو العقاب الثانوي

secondary reinforces

المدعمات الثانوية

secondary reinforcement

انظر التدعيم الثانوي

secondary speech area

المنطقة الثانوية للكلام

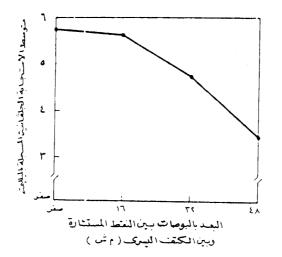
brain structures and its linguistic functions

انظر أبنية المخ ووظائفها اللغوية

secondary stimulus generalization

التعميم الثانوي للمثير

في هذا النوع من التعميم بين المثيرات المعممة والمثير الأصلي، لا يؤخذ التشابه بينهما من ناحية موضوعية أو مادية أو وصفية كما في التعميم الأولي primary stimulus generalization (م)، بل من ناحية عقلية، أي أنه ينبغي على المثيرات المعممة أن تتشابه في معناها بالنسبة للكائن؛ فغي مدرج القلق أو الخوف مثلا، أو في أي مدرج، فإن العناصر - المثيرات المعممة - ليست متشابهة من الناحية الطبيعية [مثل التعميم الأولي للمثير]، بل إن المتشابه فيها هو معناها بالنسبة للعريض، أي أن التعميم هنا يكون لمعنى المثير الأصلي وخلع هذا على المثيرات الشبيهة به. (سارنوف ٥٠)، غير أنه بالنسبة للاستجابات المعممة والأهمية معا، تلك هي أنه كلما كانت المثيرات أولية أو مثيرات ثانوية - حقيقة واحدة في غاية الوضوح والأهمية معا، تلك هي أنه كلما كانت المثيرات أقل تشابها مع المثير الأصلي (سواء من حيث الاستجابات التي كما في التعميم الثانوي) كلما كانت الاستجابات التي تستدعيها هذه المثير الأصلي] (سارنوف ٥٠). أي أنه كلما قل وجه الشبه بين الموقف الجديد والموقف القديم قلت بالتالي الدرجة التي ينتقل بها أثر التعلم (سارنوف ١٣٥).



سارنوف ص ٦٠ شكل ٣-٤

ولقد قامت مارجورى باص Margory Bass وكلارك هل Clark Hull بنفس التجربة على طلبة جامعيير من الذكور، وبدلا من سيلان اللعاب استخدما استجابة الجلد الجلفانية كاستجابة شسرطية من الذكور، وبدلا من سيلان اللعاب الستجابة المجلد الجلفانية عامة، توترا أو استثارة، فعندما نكون منفعلين يصبح جهازنا العصبي الملارادي نشطا، وإحدى نتائج هذا النشاط هي زيادة العرق، وعليه كلما زاد انفعالنا زاد العرق، وعندما نعرق تقل مقاومة جلدنا للتوصيل الكهربائي. ويمكن مشاهدة هذا الانخفاض عن طريق أجهزة خاصة، ولذا فقد جرى قياسه في كثير من الأحيان باعتباره استجابة شرطية، وفي تجربة باض وهل (كما في تجربة بافلوف) كان يبعث بنوع من الذبنبات في الكتف الأيسر كمثير شرطي، وعقب بداية هذا المثير كانت تسلط صدمة كهربائية على الرسغ الأيمن للمفحوص ثم تلاحظ الاستجابة الجلفائية الشرطية للجلد في يده اليسرى، وبعد إتمام عملية الإشراط اختبر التعميم عن طريق تسليط الذبنبات على ظهور الطلاب والفخذ الأيسر والقدم اليسرى بمسافة ١٦ بوصة تماما بين كل نقطة من هذه النقط وما يليها. ويبين الشكل السابق مقدار الاستجابة التي كانت تستثار في كل موضع من هذه المواضع. ويسمى هذا المنحنى مدرج تعميم المثير المثير المواضع. ويسمى هذا المنحنى مدرج تعميم المثير المثير المواضع. ويسمى هذا المنحنى مدرج تعميم المثير المثير المؤلف (عماله ووسونه عن هذه المواضع. ويسمى هذا المنحنى مدرج الشير المؤلف (عماله والمؤلف) ووسونه عن هذه المواضع. ويسمى هذا المنحنى مدرج المثير المؤلف (عماله المؤلف) ووسونه والمؤلف (عماله).

Security word كلمة الضمان

اقترح كزران Curran (۱۹۹۸) استخدام كلمات الضمان لدراسة الكلمات الأجنبية. وكلمة الضمان هي مثال واحد لما يسميه النفسانيون بالوسائط mediators (م). فلكي نربط بين معنى البياض مثلا وكلمة blank بالإسبانية، فقد تستخدم الكلمة الإنجليزية blank للتوصل إلى هذا الرباط طالما أن كلمة blank تعنى صفحة فارغة، وهذه الصفحة الفارغة تكون بيضاء عادة:

blanco → blank → white

[ويلاحظ في هذا النوع من التعلم أننا نربط بين مادة تقع في نطاق الذاكرة قصيرة المدى مع مادة تقع في نطاق الذاكرة طويلة المدى] (ستيفك ١٩).

mnemonics انظر معينات التذكر

segment / segmentation

جزئ / تجزئ

المصطلح الأول يعني وحدة لغوية مجردة من متصل ما مثل الفونيم كاصغر وحدة صوتية، أو المورفيم كأصغر وحدة تحليل الكلام. ولقد المورفيم كأصغر وحدة نحوية. أما المصطلح الثاني فيعني القيام بالعملية السابقة بغية تحليل الكلام. ولقد أوردت إيفلين ماركوسين هذا المصطلح في مجال حديثها عن الخدمة التي يمكن أن تؤديها دراسة أخطاء تعلم اللغة الثانية في تدعيم آراء اللغويين من حيث قولهم بوجود وحدات لغوية segments حيث أثبتت الدراسة التجريبية النفسية وجود هذه الوحدات (انظر إيفلين ١٢-١٥).

segmental (phoneme)

تركيبي (فونيم)

[المقصود الفونيمات فوق التركيبية supra segmental phonemes (م) مثل النبر stress (د) والفواصل junctures (م) والتنغيم intonation (م) ولقد أثبت علم اللغة العصبي junctures ال المخ يعالج process كل ظاهرة من هذه الظواهر بطريقة مختلفة إلى حد ملموس عن الظواهر الأخرى إذ أن ما عرفناه عن المخ يبين كيف يُتتاول المدخل [اللغوي]، مما يعطي بعض الدليل لما يدعيه النفسلغويون من أن النظم والمورفولوجيا يبدو أنها يُتتاولان بطريقة مختلفة بماما عن المعجم lexicon (م) والكلمات ذوات المضمون content words (م) تعالج بطريقة تختلف عن كلمات الوظيفة function words (م) والسوامت nazalization (م) والتنفيم يعالجان بطريقة مختلفة إلى حد ما عن القطع (إيفلين ٢١٣).

segmentation of speech

تجزئ الكلام

هذه العملية يقوم بها المستمع حيث يبدو له الكلام عند استقباله reception (م) احبالا strings من أصوات متصلة لا تقبل التفتيت والتي تتجمع في كلمات وتتابعات الكلمات تتجمع في عبارات وجمل. والمعرفة المختزنة باللغة ضرورية لتجزيء الكلام ولتفسيره. ولإجراء عملية التجزيء هذه، لابد أن يكون هناك أولا إدراك للاصوات، ولقد وجد بالتجريب أنه من الأسهل تمييز الكلمات المنطوقة داخل جملها عن تمييز ها مقتطعة من سياقها الصوتي. وإذا كان هناك حرف لم يميز فإن المستمع يضيفه من عندياته طبقا لمعنى الكلام ككل. ولذلك فإن إدراك الكلام لا يسير قطعة قطعة، إنه عملية متكاملة، كما أن الصوت المنفرد يتأثر بم يجاوره من أصوات حتى أنك لو فصلت صوتا من سياقه وليكن الصوت [p] مثلا من كلمة papa ووضعته في كلمة المستمع على أنه الصوت [k]. غير أن تجزيء الكلام له قواعده، فقد أجريت تجارب سيكوفيزيقية وأثبتت أن المستمع يقوم بمعالجة ما يسمعه وذلك بتجزئته إلى مكونات أساسية main والجمل تعمل كوحدات نفسية حقيقية أثناء تجزيء الكلام (سلوبن ٢٧-٣٨). وهذا يجعلنا نعتقد أن كلا من الكلوزات والجمل تعمل كوحدات نفسية حقيقية أثناء تجزيء الكلام (سلوبن ٢٧) [لمعرفة شيء عن التجارب السيكوفيزيقية التي أثبتت أن المستمع يجزئ الكلام مثلما يفعل النحوي، انظر تجربة النقرة probe word technique ومصطلح تقنية الكلمة المسبار probe word technique و.

selectional features or selectional

ملامح الاختيار أو قيود الاختيار أو قواعد

restrictions or selectional rules

الاختيار

إن معظم الوحدات اللغوية (الفونيمات والكلمات) محددة في الطريقة التي يمكن أن ترتبط بها مع الوحدات الأخرى في بيئة خاصة، فالاسم والفعل [على المستوى النظمي] يجب أن يتفقا في العدد [في الإنجليزية]:

The boy likes fishing

فيقال:

The boys likes fishing

ولكى لا يقال:

وعلى المستوى الدلالي يجب أن يكون هناك تناسب بين العناصر المتعلقة ببعضها.

The boy likes fishing

فيقال:

The boy pleases fishing

و لا يقال:

ولقد عنى النحو التوليدي بوضع القواعد التي تجعل الاختيار غير النحوي non-grammatical أو غير المعقول non-sensical مستحيلا (هارتمان و ستورك) أما تشومسكي فقد أطلق على قواعد النوع الأول الخاصة بالنظم مصطلح:

strict subcatigorization features

ملامح التصنيف الفرعي الدقيقة

وعلى النوع الثاني الخاص بالدلالة:

selectional restrictions

قيود الاختيار

selectional features

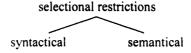
ملامح الاختيار

selectional rules

قواعد الاختيار

(جودث ۸۱ - الهامش)

[الأصوب أن لا تختص قيود الاختيار ومرادفاتها بالدلالة فقط، بل والنظم أيضاً، فكما أن الدلالة لها قيودها في الاختيار، فالنظم أيضا له قيوده كما يلي:



وكل ذلك يدخل تحت مصطلح أقسدم هما: العلاقسات النظميسة syntactic relations والحقسل الدلاتي syntactic relations]. هذا وقد استفاد كاتز Catz و فودر Foder من فكرة قيود الاختيار في أعمال قوانين الإسقاط projection rules؛ فقوانين الإسقاط تقرر أن الكلمات التي تذكر معا في وحدات على المستوى الأدنى من الرسم الشجري يجب أن تتركب أولا، أما عن هذا التركيب فهو محكوم بقيود الاختيار (انظر جودث ١٩٥٠). ومثال تطبيقي لذلك أن قيود الاختيار فيما يتصل بالأفعال تقدم على هيئة أفعال ومفعولات مسموح بها، وللتمثيل لها ميز كاتز و فودر بين معنيين لسـ hits في قولنا:

The man hits the colorful ball.

هما: (يتصادم مع)، وفي هذه الحالة يمكن أن يكون كل من الفاعل والمفعول أي شئ فيزيائي، والمعنى الثاني هو (يضرب بيده أو بالله)، وفي هذه الحالة يمكن أن يظل المفعول به أي شئ فيزيائي. بيد أن الفاعل ينبغي أن يكون إنسانا، أو على الأقل من الحيوانات العليا، وتركيب hits مع colorful ball ينتج عنه حذف معنى آخر لهذا المركب وهو (الرقصة ذات الألوان المبهجة) أو (الرقص الشبيه بصورة رائعة) (جودث ٩٢).

selective conditioning

التشريط الانتقائى

يحدث التشريط الانتقائي بواسطة التعزيز الانتقائي selective reinforcement. فلقد تبين لبافلوف أن أي صوت يسمعه الكلب خارج حجرة المعمل - ويكون قريبا من ميعاد تقديم الطعام - يؤدي إلى الاستجابة الشرطية وهي إفراز اللعاب. وأطلق على هذه الظاهرة التعلم الشرطي بالتعميم generalization (م). لذلك قام بافلوف بتجارب متنوعة على قدرة المثير المميز [المنتقى والعراد تخصيصه باستجابة معينة] على

استثارة الاستجابة الشرطية. وموجز هذه التجارب أنه كان يسبق تقديم الطعام (مثير غير شرطي) قرع جرس له ذبذبة محددة بحيث يستطيع أن يجعل هذا المثير الشرطى وحده هو المؤدي للاستجابة الشرطية. ثم أصبح يغير من ذبذبة الجرس دون أن يعزز الاستجابة الشرطية، فانتهى من ذلك إلى ربط الاستجابة الشرطية بمثير شرطي محدد هو جرس ذو نبذبة محددة. مثال نلك أنه كان يقدم تعزيزا للاستجابة الشرطية بعد سماع الكلب لجرس له ذبذبة قدرها ٥٠٠ ذبذبة في الثانية، فإذا ما قرع جرسا تزيد ذبذبته أو تتقص عن ذلك، لم يكن يقدم التعزيز وهو الطعام. فتمكن من أن يجعل الكلب يستجيب شرطيا لذبذبة محددة هي ٥٠٠ في الثانية، مميزًا بينها وبين ذبذبة قدرها ٤٩٨ في الثانية. من هذا خرج بقانون أخر في التعلم مؤداه أن الاستجابة الشرطية تتحول من التعميم إلى التخصيص إذا ما تحكمنا في تعزيزها، فإذا أردنا أن نجعل الاستجابة الشرطية تستثار بمثير محدد، أثبناها [أي دعمناها] عند إحداث هذا المثير ولم نثبها عند إحداث أي مثير آخر مهما كان قريبا منه بذلك يحدث التميز في الاستجابة الشرطية (أحمد فائق ١٦١-١٦٢).

selective reinforcement

التعزيز أو التدعيم الانتقائى

selective conditioning

انظر التشريط الانتقائى

selective scanning mechanism

آلية الفحص المختار

levels of language

انظر مستويات اللغة

self esteem

تقدير الذات

لقد وجد العلماء أن تقدير الذات هو من بين العوامل التي قد تدفع إلى محاولة إتقان اللغات الأجنبية، فقد لا ينجح الشخص تماما في الحصول على تقدير لذاته داخل الجماعة التي ينتمي إليها، لذلك فقد يرى أنه من الأجدى له أن ينتمي ويتكامل مع جماعة أخرى ذات لغة أخرى، فيكون ذلك الدافع مسهلا لإتقان هذه اللغة (ستيفك ٥٠-٥١).

self-satisfaction theory (or autism

نظرية الرضاء النفسى (أو النظرية الألية)

theory) of native language

autism theory (or self satisfaction

انظر النظرية الآلية أو نظرية رضاء الذات

theory) of native language learning

لتعلم لغة الأهل لماورر

semantic class

فئة أو طبقة دلالية انظر الملامح الدلالية

semantic features

التجسدات الدلالية

semantic configurations

underlying semantic configurations

انظر التجسدات الدلالية العميقة

semantic cues

المشعرات الدلالية

انظر المشعرات

semantic distinguishers

المميزات الدلالية

markers

انظر المبينات

العناصر الدلالية

semantic elements

هى ذاتها الفصائل النحوية

categories (grammatical)

انظر فصائل (نحوية)

semantic feature مسمة دلالية

وهو أن يقسم الكلام إلى فئات أو مجموعات لكل منها سمة محددة، فهذه مجموعة الأشياء التي تؤكل، وتلك مجموعة الحيوانات، وأخرى للألوان ... وهكذا؛ فكل مجموعة لها سمة دلالية تميزها عن غيرها، فالسمة الدلالية تكون فئة أو طبقة دلالية semantic class (ايفلين ٦٣) [وغني عن البيان أن عضوا في مجموعة دلالية معينة، قد يقع في مجموعة دلالية أخرى إذا تعدت سماته الدلالية، فالمطرقة الحديدية مثلاً تقع في فئة أدوات النجارة من حيث هي أداة تستخدم في هذه الحرفة، ولكنها تقع أيضا في فئة المعادن من حيث أنها مكونة من معدن الحديد، فقد تعددت سماتها الدلالية، ويجدر بنا أن نشير هنا إلى كتاب فقه اللغة وسر العربية لأبي من معدن الحديد، فقد قسم الكلمات إلى فئات دلالية، فهذا باب من الكلمات التي تسمي الأصوات وحكاياتها، وذاك باب الطول والقصر ... وهو عمل مبكر في التقسيم الدلالي]. ولقد ورد مصطلح السمة الدلالية عند إيفلين على أساس أن اختزان الكلمات في الذاكرة ينبغي أن يتبع السمات الدلالية، أي أن تجمع الكلمات ذات الدلالة الواحدة في مجموعة واحدة (إيفلين ٦٣) [ولا شك أن القارئ يميز بين ما ينبغي أن يكون وما هو واقع فعلا]، ويرى تشومسكي أن جملة مثل:

John frightens sincerity

فإن انحرافها يكمن في حقيقة أن الفعل (frightens) يذكر عادة مع مفعول حي animate، ويرى أن أكثر الطرق اقتصادا للحيلولة دون هذا الأمر، أن يتضمن المعجم ملامح للاسماء مثل قابلية الإفراد والجمع count، وإنسان human وغير إنسان non-human ومذكر male ومؤنث female. أما أقسام الكلام الأخرى مثل الأفعال والصفات، فيخصص لها ملامح سياقية syntactic features، وذلك بإيضاح ملامح الأسماء التي يمكن أن تذكر مع هذه الأفعال، الأمر الذي يسمح باختيار جملة مثل:

Sincerity frightens John

أو جملة مثل: John frightens the man

ولا يسمح باختيار جملة مثل: John frightens sincerity

(جودث ۸۱–۸۲).

semantic fragments القطع الدلالية

قارن مع: القطع المفهومية قارن مع: القطع المفهومية

تحت مصطلح: النحو الإجرائي

semantic mark العلامة الدلالية

markers انظر المبينات

semantic processing المعالجة الدلالية

أي معالجة الكلام دلاليا بغية فهمه وإنشاء نموذج لذلك، هذا النموذج جاء بعد الهجوم الذي وجه لنموذج معالجة الكلام نظميا syntactic processing (م) [في هذا الهجوم انظر كلمات الوظيفة function words وإيفلين ٨١].فبالإضافة إلى خصائص النموذج النظمي، فإنه تجاهل المعلومات الدلالية والعملية pragmatic وهو ما سيحاول نموذج المعالجة الدلالية تلافيه. وإذا كان النموذج النظمي قد أسس على مفهوم كلمات الوظيفة [وهي كلمات ليس لها معنى في حد ذاتها ولكنها تحدد أقسام الكلمات المرافقة لها كما أنها تعلقها بعضها ببعض] فقد تأسس النموذج الدلاليي – على العكس – على كلمات المحتوى

content words (م) التي لها معنى. يبدأ نموذج المعالجة الدلالية بالكلمات ذوات المحتوى، ثم نحاول أن نبني قضايا تبدو لنا منطقية وذلك في ظل فهمنا للعالم والسياق الراهن، وسوف يساعدنا ترتيب الذكر [أي الترتيب الذي تأتى عليه كلمات المضمون] على أن نحدد الدور الذي تؤديه الكلمات ذوات المحتوى؛ ففي الإنجليزية فإنه يحتمل أن يكون الاسم الأول - على الأقل - مسندا إليه أما الذي يدعم هذا النموذج فهو بعض التجارب؛ فعلى سبيل المثال لو أنك أعطيت أطفالا لعبا من الحيوانات يلعبون بها ثم سالتهم لكي يجعلوك تشاهد:

The horse kissed the cow

The cow is kissed by the horse

فسوف يلتقطون اللعبة التي ذكرت أو لا ويجعلونها تقبل ما ذكر ثانيا. وهناك مدخل دلالي لهذا النمودج يتكور من مجموعة من الوصايا [تكاد تقع جميعا داخل النحو التقليدي] مثل:

(استخدم الكلمات ذات المحتوى وحدها وابن قضايا ذوات معنى وأعرب parse الجملة بتقسيمها إلى مكونات constituents (م) [أي حدد الفاعل أو المبتدأ والفعل والمفعول والفضلة ...]. هذا ورغم حدوث بعض الأخطاء نتيجة زلات اللسان slips of the tongue (م)، فإننا لا ندركها لأن العقل لا يسمع إلا ما يتوقعه. فزلات اللسان تصححها زلات الأذن slips of ear، فلو قال قائل:

The man bit the dog
The dog bit the man

فإننا سوف نسمعها:

(انظر ايفلين ٨١-٨٢).

semantics علم الدلالة

يعرف سلوبن علم الدلالة تعريفا مركزا بأنه العلم الذي يبحث في معاني الكلمات والجمل (سلوبن ٣). وأما هارتمان و ستورك فيعرفان علم الدلالة بأنه العلم الذي يدرس المعنى ونسقه. وهناك نظريات عديدة في الدلالة المعنى بدأت في رحاب علم الفلسفة وانتهت حاليا بدراستها في نطاق علم اللغة. ولعل أقدم نظرية في الدلالة هي تلك التي وضعها اليونان حين اعتقدوا بوجود علاقة طبيعية بين الكلمة ومعناها. ولقد ركر علم الدلالة اللغوي على دراسة المعنى بدلالة الترابطات بين الأحداث الكلامية من جهة والبيئة الفيزيقية والعقلية للمتكلم. ولقد حاول التوزيعيون الأمريكيون American distributionalists استبعاد المعنى من تحليلاتهم الشكلية، ومن جهة أخرى فإنه حقيقة لا يمكن تفسير الظواهر اللغوية بدون المعنى. ولذلك فقد أكد معظم اللغويين المعاصرين على ضرورة دراسة المعنى. وهناك نظريات عديدة في المعنى سوف نذكر منها:

conceptual theory or conceptualism

النظرية المفهومية أو مذهب المفهومية

reference or correspondence theory

نظرية المرجع أو التناظر

وهي تفترض وجود علاقة مباشرة بين الرمز اللغوي والشيء الذي تشير اليه (هارتمان و ستورك).

ويرى سلوبن أن علم الدلالة يتعامل مع المعاني. ففي جملة مثل:

Heat the coffee.

يحللها علماء النفس المعرفي إلى:

I. who am speaking, command you, whom I am addressing, to do something which will cause the particular coffee of which you are aware, and which is not at present in a state of appropriately high temperature for coffee, to become in that state.

إن المكونات state, become, cause, do التي تستتر تحت معنى كلمة heat هي دلالات (سلوبن المكونات المعنى).

semiology علم الرموز

semiotics انظر الرمزية

semiotics / semiology / significs

الرمزية / علم الرموز / المعاني

هـو العلم الذي يدرس العلامات اللغويـة وغير اللغويـة كرموز للتواصـل. ولقد عرف موريس pragmatics و كارناب Carnap نطاق الرمزية بأنه يتكون من ثلاثة أفرع رئيسية هي: النفعيات Carnap وهي دراسة كيفية استخدام العلامات والرموز بمعرفة الإنسان للتواصل في لغة معينة، وعلم الدلالة semantics وهو دراسة العلاقات بين الرمز وما يشير اليه referent، وعلم النظم syntactics وهو دراسة الرموز في علاقاتها مع بعضها. ومنذ دراسات دي سوسير فإن علم اللغة وبعض فروعه خاصة الدلالة قد أظهرت مقدرة على حل كثير من المسائل الخاصة بالرمزية مع تطبيق إجراءات الرمزية على المشاكل العملية مثل دراسة الاسلوبية stylistics (هارتمان و ستورك).

semisentence شيه حملة

هي الجملة في صورتها الطبيعية لا النحوية بما فيها من تهتهة وبديات معدول عنها وسائر العيوب الأخرى التي قد تكون في الحديث الطبيعي natural discourse (انظر ايفلين ١١٨).

شبه صائت / نصف صائت

يطلق هذا المصطلح على صوائت الزلاقية يحدث فيها أن تبدأ الأعضاء بتكوين صائت ضيق (كالكسرة مثلاً) ثم تنتقل بسرعة إلى صائت أخر أشد بروزا ولا يدوم الصائت الأول زمنا ملحوظاً.

[ورغم أن هذا الصوت يتكون من صائتين معا إلا أنه يوضع تحت طبقة الصوامت] والذي يدعو الى ذلك هو ما تتميز به من انتقال سريع [من صائت الى صائت آخر] مع ضعف في قوة النفس، وفي العربية صوتان ينطبق عليهما هذا الوصف هما (الواو) مرادا بها مثل واو (وَجَدَ)، والياء مرادا بها مثل ياء (يزن). وفي الإنجليزية يقابلهما الصوتان: ٧ ، ٧ (انظر السعران ١٩٨-١٩٨).

simplification of speech نبسيط الكلام

modification of speech

sense of grammaticality

rule انظر القاعدة أنظر القاعدة

sensory register المسجل الحاس

primary memory انظر الذاكرة الابتدائية

sentence complexity تعقيد الجملة

complexity انظر التعقيد

complexity of language انظر تعقيد اللغة

sentence comprehension models and syntax نماذج فهم الجملة والنظم

عند إنتاج اللغة، فإن نظم الجملة يسمح لنا بأن نختار كيف نرغب أن نقدم تماما أفكارنا في تتابع

خطی (ایفلین ۷۰).

فالنظم يسمح لنا أن نعرض قضايا بسيطة أو نربط بينها بطرق عديدة. فلكي نصلها قد نستخدم أدوات الوصل: conjunction

I went to the race and I saw Frank Shorter.

أو الاستكمال complementation:

We were amazed that the shubby teenage girl beat everyone.

والنظم يسمح لنا بتوسيع النطوق من خلال العناصر التكرارية recursive (م) ومثال ذلك الكلوزات الموصولة relative clauses (م) مثل:

This is the man who ran the race that set the record that nobody had broken.

ويسمح لنا أن نقصر المخرج output (م) بالحذف للعناصر الزائدة redundant elements:

Sue Petersen entered the marathon and Sue Simms did too. Sue Simms didn't win the marathon but neither did Sue Petersen.

وبكلمات أخرى فإن النظم يعطينا العديد من الطرق لكي نعرض القضايا. والصيغة التي نختارها تعتمد على أشياء عديدة، وليس أقلها هو رغبتنا في أن نكون مفهومين (وربما لكي نكون غير مفهومين).

ويبدو أنه لو كان هدفنا هو أن نكون مفهومين، فسوف نستخدم أبسط ترتيبات نظمية ممكنة، محتفظين بنطوقنا قصيرة أيضاً. وبعد كل شيء، فكلما كثر إطنابنا لجملة ما، كلما أصبحت أكثر تعقيدا وأكثر طولاً. وحينما يحدث هذا، كلما أمكن لمستمعينا أن يحتفظوا أكثر بذاكراتهم القصيرة المدى short-term (م) ومع ذلك فإنه من الواضح أن الكثير من إطنابنا هو محاولة لكي نصبح واضحين. فلو قلنا:

The woman beat the runners.

فريما سنلنا: أية امرأة تعنى؟ أو أي عدائي؟ فلكي نجعل المرجع واضحا فقد نضيف معلومات لكي نعين العدائين أو لكي نعين المرأة. ومع ذلك فإننا عندما نقوم بهذا العمل فإننا نزيد كلا من الطول والتعقيد النظمي. إنه لا توجد علاقة واحد بواحد بين التعقيد والفهم. فتعقيد أكثر قد يعني فهما أكثر بالرغم من إننا نصل سريعا إلى نقطة يتضاعل فيها المردود إذا واصلنا الإضافة كثيرا للمعلومات لكل نطق (إيفلين ٥٥-٧٦).

transformational grammar and complexity

أ- النحو التحويلي والتعقيد:

ما هي العلاقة بين التعقيد النظمي والفهم؟ لقد أخذ النفسلغويون بالصيغ المبكرة للنحو التحويلي واعتقدوا أن لديهم طريقة يقيسون بها تعقد الجملة، وطريقة يختبرونها بها في مقابل الفهم. وعند هذه النقطة في تطور النظرية فإن القضايا كان يعبر عنها بواسطة جمل نواة kernel (م). وهناك سلسلة من التحولات يمكن تطبيقها على هذه الجمل النواة. ولقد وازى النفسلغويون بين هذه التحويلات و العمليات العقلية. فكلما زاد عدد التحويلات، كلما كانت الجملة أكثر صعوبة. وبذلك فإن عددا من التجارب قد طبقت متضمنة الجملة النواة وتحويلاتها.

ولكي يختبر المفهوم الذي يتضمن أن عدد التحويلات يساوي عدد العمليات العقلية المتضمنة في فهم deciphering المعنى، فإن سافين Savin و برشونوك Perchonock (١٩٦٥) جعلا المفحوصين يصغون الى سلسلة من الجمل المبينة بالجدول التالي:

الجدول رقم (١)

kernel sentence	words recalled
The boy has bounced the ball.	5.27
Transformations	
P- The ball has been bounced by the boy.	4.55
N- The boy hasn't bounced the ball.	4.44
Q- Has the boy bounced the ball.	4.78
NQ- Hasn't the boy bounced the ball?	4.39
PN- The ball hasn't been bounced by the bay.	3.48
PQ- Has the ball been bounced by the boy?	4.02
PQN- Hasn't the ball been bounced by the boy?	3.85

P = passive; N = negative; Q = question

جدول يبين التعقيد والاستدعاء

ولقد اتبعت كل جملة بقائمة من ثمان كلمات. ولقد أمر المفحوصون أن يستدعوا الجملة لفظيا وكل ما يمكن من الكلمات. إن الأرقام في الجدول تبين متوسط عدد الكلمات المستدعاة بعد كل نموذج للجملة؛ والجانب النظري أنه طالما أن كل تحويل يستغرق مجهودا للمعالجة العقلية، فكلما زاد مجهود المعالجة (أي كلما زاد عدد التحويلات)، كلما قل الفراغ للاختزان وتذكر الكلمات التي تتلو ذلك. ولقد أظهرت نتائج التجارب أنها تؤكد معادلة عدد التحويلات بتعقيد الجملة (إيفلين ٢٥-٧٧).

وسرعان ما تعرضت هذه التجارب المبكرة للمهاجمة، ذلك أن النفسانيين أشاروا إلى أنه كلما راد عدد التحويلات، فإن طول الجملة يتغير أيضا. لذلك فإن النتائج يمكن أن تقابل طول النطق بسهولة. ولقد الفترض آخرون أنه ليس عدد العمليات [التحويلية]، ولكنه بالأحرى أنه ربما يكون هناك شيء ما باطني أكثر صعوبة من بعض التحويلات. فعلى سبيل المثال، ففي الجمل المنفية، فإنه من الصعب أن نعرف ما الذي نفي: المعمرة من بعض التحويلات. فعلى سبيل المثال، ففي الجمل المنفية، فإنه من الصعب أن نعرف ما الذي نفي: وقال الأخرون أن المبني للمجهول صعب فقط لأن الانتباه يتغير من الفاعل للمفعول ... ومنذ ذلك التاريخ واللغويون يصممون على اعتبار المبني للمعلوم ليس تحولا على الإطلاق، وبدلا من ذلك ينبغي أن يكون جزءا من قاعدة إعادة كتابة الفعل المساعد (بالرغم من أنهم منذ أن غيروا رأيهم، في موضع قاعدة المبني للمجهول عدة مرات). والأكثر أهمية أن اللغويين منذ ذلك التاريخ فصاعدا قد عدلوا النحو بحيث أن التحويلات التي احتوت على أي تغيرات بنائية استخدمت لتعديل بنية العبارة في المكون التحويلي. في هذه الحالة فإن أعداد التحولات التي استخدمها النفسلغويون في مثل جمل الاختبار هذه لم تكن مطابقة لتلك التي في الوصف اللغوي. الجملة وبالرغم من أن مفحوصيها استدعوا معنى الجملة فإنهم لم يستدعوا الصيغة النظمية. ولقد وجدت أنه الجملة. وبالرغم من أن مفحوصيها استدعوا معنى الجملة فإنهم لم يستدعوا الصيغة النظمية. ولقد وجدت أنه بعد ٥٠٧ دقيقة فإن التعرف على التغير النظمي هبط إلى مستوى الصدفة – فالبناء الشكلي – بكلمات أخرى –

يظل لوقت ضئيل فقط ثم يختفي - وهذا يناقض النتيجة التي توصل اليها سافن Savin و برشونوك Perchonock وهي أننا نتذكر الجمل ونختزنها في هيئة جمل نواة kernel sentences (م) مع بطاقات tags للتحويلات (إيفلين ٧٦-٧٧).

ب- المعالجة النظمية: syntactic processing

من الواضع أننا أثناء فهمنا للجمل نستخدم المؤسسة النظمية إلى درجة ما. فنحن لا نعالج الجمل التالية - وكلها لها بنية سطحية واحدة - بنفس الطريقة:

Dion will make a

wonderful film
wonderful film editor
wonderful bilingual
wonderful mixture

فمدرسوا اللغة الإنجليزية الثانية الذين كانوا يستخدمون تدريبات ملئ الفراغات slot filler في ذلك الوقت، افترضوا غالبا أنه طالعا أن مثل تلك الجمل الممثلة أعلاه قد تشابهت في بنيتها السطحية، فإنها إذن ينبغي ان تنتقب معا [أي تجعل فئة واحدة بلغة الكمبيوتر]، ولذلك فإن تدريب الفراغ المتحرك moving slot drill قد يشبه شيئا مما يلي:

The boy is ready to eat (soup)

The soup is ready to eat (chicken) (the soup eats)

The chicken is ready to eat (ambiguous structure)

وطالما أن البنية السطحية ليست تمثيلا صادقا للعلاقات النظمية الموضحة أعلاه، فكيف نصل إلى معنى الجملة إذا استخدمنا القواعد النظمية لكي نفهم الجمل، فكيف نفعل ذلك؟ إن الجدول التالي المأخوذ من كلارك Clark و كلارك (١٩٩٧) [بعد إيجازه لكي يتضمن الخطوات الرئيسية فقط] يقدم المدخل النظمي لمعالجة الجملة (إيفلين ٧٧-٧٨).

جدول رقم (۲) (ایفلین ص ۷۹)

- حيثما وجدت كلمة وظيفة function word (م) ابدأ مكونا جديدا أكبر من كلمة واحدة، وهذا يعطيك بداية المكون.
 - ٢- بعد تحديد البداية ابحث عن كلمات المحتوى content words (م) لذلك النمط من المكون.
- استخدم اللواصق affixes (م) لكي تساعدك على أن تقرر إذا ما كانت كلمة المحتوى اسما أو فعلا أو صفة أو أدفرب adverb.
 - ٤- انظر للعدد وأنواع الدليل argument المناسب لأي فعل موجود.
 - ٥- حاول أن تصل كل كلمة جديدة بالمكون الذي يوجد قبلها مباشرة.
 - استخدم الكلمة الأولى من الكلوز clause لكي تحدد وظيفة الكلوز في الجملة.
- افتراض أن الكلوز الأول هو الكلوز الرئيسي إذا لم يكن معلما marked أو سابقاً للفعل الرئيسي كشيء ما أخر.

هذه الخطط المقترحة أسندت أهمية كبيرة لكلمات الوظيفة function words (م) كعلامات تبين كيف منتبث النطق إلى مكونات constituents (م). ولكن ما هو الدليل على أننا نفعل ذلك؟ بحث عمون probe word technique (أمد (197۸) عن دليل يدعم المعالجة النظمية مستخدما تقنية الكلمة المسبار probe word technique. وأمد المفحوصين بجمل مثل:

The polite actor thanked the old woman who carried the black umbrella.

1 2 3 4 5

وبعد سماع الجملة، وغيرها بنماذج بنوية مختلفة، سئل المفحوص أسئلة مثل:

What is next word after old?

ولقد قيست الدقة ووقت الاستجابة. ولقد وجد عمون أن إذا كانت الكلمة في الموضع (١) (polite) أو (٣) (who) أو (who))، فإن المفحوصين يستدعون الكلمة التالية بدقة أكبر وسرعة أكثر مما لو كانت الكلمة كرقم (٥) (who) أو (٤) (woman) أو (٤) (woman). إن أقل دقة وأطول وقت للقراءات أتى عند فاصل المكون الرئيسي بين التعبيرات الاسمية NP's والتعبيرات الاسمية والكلوزات الموصولة. وأقلها بين الصفة والاسم. وهذا يتفق مع فكرة أن كلمة (polite) (انظر أسفل هذا) مقوسة bracketed نظميا مع (cold) وهكذا.

... (((the) ((polite) (actor))) / ((thanked ((the) ((old) (woman))) / (((who ...))))). ان هذا التقويس يشبه جدا دياجر امات المكونات المباشرة للنحاة. ويناظر نموذج المعالجة في الجدول السالف بدرجة طيبة (إيفلين ٧٧-٨٧).

ومصدر ثان للتدليل على أن المعالجة النظمية هو تجربة النقرة click experiment لليدفوجد للتدليل على أن المعالجة النظمية هو تجربة النقرة Ladefoged و جارت Ladefoged و بيفر Bever)، و فودر Fodor و بيفر 1970) و جارت Garette وآخرين (1977). في هذه الطريقة فإن المفحوصين قدم لهم جمل مثل:

O-pen road-side mar-kets dis-play tas-ty pro-ducts

وقيل لهم أنهم سوف يسمعون نقرة click (صوت انفجار بسيط) في مكان ما في الجملة. وكان عليهم أن يقرروا أين سمعوا النقرة. وكان المفحوصون يميلون أن يحركوا النقرة من المكان الذي حدثت به فعلا إلى حدود المكونات الرئيسية. فالنقرات التي حدثت قريبا من الفاصل الرئيسي (0) على سبيل المثال، سمعت كما لو كانت قد سمعت عند الموضع (0). فالنقرات يجب أن تسمع كما لو كانت عند حدود المكونات إذا كانت الوحدات اللغوية محصنة ضد المقاطعة الخارجية. فتقريرات النقرات عند حدود المكونات - حينئذ - سوف تصبح دليلا أن الناس (واللغويين كذلك) يحللون الجمل مستخدمين التجمعات النظمية.

غير أن تجارب النقرة تعرضت أيضا للمهاجمة، إذ أن الطريقة تتضمن أساسا سماع الجملة ثم كتابتها ثم وضع علامة عند المكان الذي حدثت به النقرة، ولكن مع مرور الوقت كان الطلبة يكتبون الجملة وكان من الصعب لديهم أن يتذكروا أين حدثت النقرة بالضبط، لذلك فإن المنتصف كان هو أأمن مكان يخمنونه. ولقد تطورت هذه الطريقة بحيث أن المفحوصين كانوا يسمعون الجملة ويرون الجملة مطبوعة أمامهم. غير أن النفسلغويين مازالوا يعترضون قاتلين إن المرء قد يسمع النقرة تجاه المنتصف للجملة لأن الفرد لا يستطيع ببساطة أن يميز متى حدثت في الوقت الصواب (إلا إذا كان هناك جهاز ببين ذلك). ولكي يبين النفسانيون أن

وضع النقرة قريبًا من مفصل المكون لا غناء فيه بالنسبة لمعالجة النظم، أحضروا للمفحوصين مختلف أنواع الضجيج وبينوا أن المفحوصين يميلون أن يسمعوا النقرة في منتصف عينات المواد غير اللغوية.

[المثير للدهشة، أن هؤلاء العلماء قد تجاهلوا الفونيمات الثانوية من تنغيم ونبر وفواصل. وفي ظني انهم لو أخذوا هذه المعالم الأكوسطيقية في الاعتبار فسوف يصلون في أبحاثهم إلى الكيفية التي تحدد بها أماكن فواصل المكونات أكوسطيقياً] (ايغلين ٧٨-٨٠).

ج- المعالجة الدلالية: semantic processing

إن النموذج الدلالي (الجدول التالي) هو طريقة مرادفة لفهم النطوق، و هو معدل من كلارك و كلارك أيضا (١٩٧٧).

جدول رقم (٣): (ايفلين ص ٨١)

- ١- استخدم كلمات المحتوى بمفردها وابن [من البناء] قضايا ذات معنى وأعرب الجملة إلى مكوناتها طبقاً لذلك.
- ٢- ابحث عن المكونات التي تناسب المتطلبات الدلالية للوظيفة القضوية propositional function الني
 تقبع تحت كلمات المحتوى.
- ٣- ابحث عن التعبيرات الاسمية المحددة والتي تشير إلى الكائنات التي تعرفها واستبدل تفسير كل تعبيرة اسمية بمرجع مباشر لذلك الكائن entity.
 - ٤- فيما عدا أن يكون التتابع (اسم فعل اسم) فعلا وحدثًا ومفعولًا، اللهم إلا إذا كان معلماً بشكل أخر.
- ابحث عن الكلوز الأول من الكلوزين لكي تصف الحدث الأول من الحدثين، والكلوز الثاني للحدث الثاني إذا لم يكونا معلمين بشكل آخر.
 - ابحث عن المعلومة المعطاة سابقة لمعلومة جديدة إذا لم تكن الجملة معلمة بشكل أخر.

يفترض المدخل الدلالي أننا نبدأ بكلمات المضمون ونحاول أن نبني قضايا تبدو منطقية، مزوديس بفهمنا للعالم الحقيقي والسياق المباشر. إن ترتيب الذكر يساعدنا أن نحدد دور كلمات المضمون. ففي الإنجليزية على الأقل، فإن الاسم الأول يحتمل أن يكون المسند إليه subject [الفاعل أو المبتدأ].

ولقد أتت المعطيات السيكلوجية التي تدعم المعالجة الدلالية من عدد من التجارب. وعلى سبيل المثال إذا أعطيت بعض اللعب للاطفال تلعب بها وطلبت منهم أن ترى:

الحصان قبل kissed البقرة .

البقرة ڤبُلت بواسطة الحصان .

فإنهم سوف يلتقطون اللعبة التي ذكرت أو لا ويجعلونها تقبل الثانية [حتى في الحالة الثانية] (انظر -Sinclair فإنهم سوف يلتقطون اللعبة التي ذكرت أو لا ويجعلونها تقبل الثانية [حتى في الحال العبد العبد المستجابات، يبدو أنهم يستخدمون الخطة رقم ٤) في الجدول. وهناك تجارب عديدة قد بينت أيضا كيف أننا لن نلتفت لترتيب الكلمات (وهي الخطة رقم ٤) ونستخدم كلمات المضمون لكي نبني قضايا تكون ذات معنى (الخطة رقم ١)، وبذلك فسوف نسمع ما نتوقع أن نسمعه كجمل مثل: الرجل عض الكلب فسوف تسمع على أنها: الكلب عض الرجل وجون كوى القميص وغسله، سوف

نسمعها جون غسل القميص وكواه، فكثير من زلات اللسان تذهب غير منتبهين لها لأنها تتحول "بزلات الأذن" slips of the ear. وتعود إلى ما أراد المتكلم قوله حقيقة (إيفاين ٨١-٨٢).

ونحن لا نفهم اللغات لمجرد العمل بمعرفة الكلمة، بل نمدها بما نملك من أي معرفة عن النظم أو عن العالم.

هذا ولأن مجرد معرفة الكلمة وحدها سوف تقودنا إلى ارتكاب أخطاء الفهم، فلقد وجد ليفنسون Levenson وليبرمان Liberman أن ماكينتهم التي تتعرف على الكلمات، لها مشكلات للعمل بالكلمات فقط من أجل التوصل لمعنى الجملة، وطالما ازداد عدد نماذج الكلمة، فلقد أصبح من الصعب جدا للكمبيوتر أن يميز بين الكلمات. إن احتمال الخطأ في التعرف على الكلمة يزداد مع ازدياد عدد الكلمات في نطق ما (إيفلين ٨٦).

وعلى أي حال، فبإضافة نحو بسيط للحالة finite state grammar (ربما يكون مشابها لما في المجدول الثاني) يمكننا بطريقة درامية أن نقلل من عدد الأخطاء. فبمكون نظمي يستطيع الكمبيوتر أن يكون أسرع كثيرا. فبدلا من أن يقارن كل النماذج الممكنة، نحتاج فقط أن نختبر تلك النماذج التي يمكن أن تحدث في الفراغات slots النظمية المشار إليها. وطالما أن مجموعة فرعية subset فقط من المفردات هي التي يمكن أن تظهر في موضع نظمي محدد، فإن تعرف الكلمات يزداد في الدقسة باقسل مقارنسات نحتاج إليها (إيفلين ۸۲).

د- نموذج الفهم الكمبيوتي computer comprehension model

ولقد زود ايضا كمبيوتر لفنسون Levinson وليبرمان Liberman من معامل بل Bell بمعالج processor دلايي بدائي rudimentary semantic processor. وفي أحد البرامج كان على المعلومات الدلالية أن تتعامل مع معلومات خطوط الطيران. وكان المعالجان processor الأكوسطيقي والنظمي يعملان معاللتعرف على المدخل. ولقد أضيف نسق تذكري يتكون من الحقائق (الجداول، والمحادثات حول الوقت في المناطق المختلفة والمحادثات حول أيام الأسبوع وهكذا). وأما باقي نسق التواصل فقد تخصص للمعالجة الدلالية. وكان الاختبار الثابت constant checking للأمام وللخلف بين نماذج الكلمات والبنية النظمية والمكون الدلالي، يسمح للكمبيوتر أن يعمل بدرجة طيبة (إيفلين ٨٢).

وهناك نقطة أخرى ينبغي أن تذكر بالنسبة للنماذج وللأهمية الملقاة على عاتق النظم في كلّ، إذ لا الفهم الكمبيوتي ولا نماذج معالجة النظم يعمل من أجل لغة شغوية غير طبيعية وغير مخطط لها. ففي المحادثات الطبيعية فإن كثيرا من الكلام لا يتسق مع الوصف النحوي المؤسس على قطعة مخطط لها. والسؤال عما إذا كان ينبغي أن نحلل الكلام على أساس أنه يظهر نظما معطوبا إلى حد ما، أو عما إذا كان مختلفا في النوع وعلى ذلك يستحق الوصف اللغوي. هل نحن نفهم النطوق في الكلام بالمقارنة للنظم في الجمل المستشهد بها. (لاحظ أن المحادثة التايفونية مع الكمبيوتر ليست محادثة طبيعية، بل إنها تتكون من جمل منسقة نظميا ومخطط لها) (إيغلين ٤٤).

هــ النحو الإجرائي procedural grammar

[قلنا سابقاً أن كلام الكمبيوتر لا يشبه الحديث، العادي غير المخطط له نظميا، فالكلام الطبيعي يحتوي على بعض الأخطاء النحوية وعلى بعض التهتهة، وعلى التراجع عن البدايات وتعيلها في أحيان أخرى وهكذا. أما الكلام في الكمبيوتر فمخطط له جيدا ولا يكاد يحتوي على أخطاء نحوية]. إن محاولات النحو الإجرائي

لكمبن Kempen و هوينكامب Hoenkamp (١٩٨١) هي لسد الثغرة. ففي نمونجهم لا تبنى الجمل في مركز مفرد لإنتاج الجملة يتكون من بنية لتتابع التعبيرة وقواعد التحويلات، ولكن العمل يرسل الى فريق عمل، وبكلمات أخرى كل فريق مسئول عن جزء صغير من الجملة، فنموذج كمبن و هوينكامب له ثلاثة أجزاء:

- ١- صانع المفاهيم conceptualizer الذي يقدم القطع المفهومية، وهي المعاني التي سوف يعبر عنها في النطق.
 - ٢- صائغ formulator يتناول القطع المفهومية ويمعجمها lexicalize ويبني بنية نظمية لها.
 - ۳- الناطق articulator و هو المسئول عن التفوه بالنطق.

إن صانع المفاهيم ليست لديه معرفة خاصة بالنظم، إنه يقدم القطع المفهومية أفريق الصياغة، والمختص ببناء البنية النظمية. ولكي يفعل ذلك يجب أو لا على فريق من المتخصصين أن يبحث عن المعاني في المعجم، لكي يختار أفضل النظائر للقطع المفهومية (وربما للنظائر الأقل ملاءمة) وحينما لا يمكن العثور على نظير قريب ربما يمكن اختيار الموصفات modifiers لكي نملا المعنى. وعلى سبيل المثال لو كانت القطع تغطي معنى التزحلق بالقبقاب Start (كفعل) ولكنها أيضا الرصيف، فإن التزحلق بالقبقاب ينبغي أن تخسر، ويتحسول المتروك إلى أهسمية تالية لكي يصبح موصفا لتسعبيسرة اسسمية أن تخسر، ويتحسول المقريق الصياغة في بناء مؤسسة لبنية نظمية التي تحترم الخصائص النظمية للمواد المعجمية (القسم الكلامي، قواعد التقييد وهكذا) ... ويتكون فريق الصياغة من خبراء إجراءات الذين يتخصصون في نوع واحد من التجميع (إيفلين ٥٠).

وإجرائيو الفصائل يبنون أشكالا مثل تعبيرة اسمية NP وتعبيرة ذات متقدم للاسماء prepositional phrase وجملة S، بينما يتعهد إجرائيو الوظيفة functional procedures العلاقات بين البنيات (المسند إليه، والمفعول والموصف وهكذا). وفرق الصياغة (خبراء الاسم وخبراء المسند إليه وخبراء الفعل) يعملون معا على القطع المختلفة، وكل الفريق يقاد معجميا، وهكذا يحدث اتساق مع النظرية اللغوية الحديثة والتي أزاحت قواعد نظمية عديدة إلى المعجم. ولقد جادل برسنان Bresnan (١٩٧٨) - على سبيل المثال - بأن كل القواعد هي بالضرورة معجمية، فيما عدا أولئك اللواتي تعترض المتغيرات) (إيظين ٥٠).

وكل قطعة مفهومية يتناولونها قطعة قطعة piecemeal. ويمكن لخبراء التعبيرة الاسمية NP أن يعملوا معا في وقت واحد مع خبراء الجملة على بعض القطع المفهومية. وفي نفس الوقت فإن القطع المفهومية الأخرى يتناولها متخصصون أخرون. وينمي الصائغ شجرة نظمية للقطع. وحين تأتي كل قطعة مفهومية إلى أسفل، فإن الشجرة سوف ثمد بمزيد من الأفرع. وربما يدفع الصائغ لأن يعدل من الشجرة كلما جاءت مادة جديدة إلى أسفل، وربما يكون عليه أن يتخلص discard منها إذا ما تمعجمت lexicalized قطعة مفهومية جديدة مع المادة التي لا يمكن أن ترفق بالشجرة المتنامية. عندئذ يرى الصائغ وهو ينمي فروع الشجرة بالتوازي (إيفلين ٨٦).

إن مفهوم العمل قطعة قطعة يساعدنا أيضا لأن نفهم أدبيات زلات اللسان المذكورة سابقاً. سوف تتذكر أن فورمكين بين أن الكلمات تتبادل في النطوق أحيانا، وأن المورفيمات الإعرابية تتشابك أحيانا أيضاً. ولقد أشار كمبن Kempen و هونكامب Hoenkamp لأمثلة متشابهة لذلك مأخوذة من عند جاريت Garette بنبادل كلمات مثل:

She donated the library to the book.

ويجدلون الأخطاء معا مثل:

She's already trunked two packs.

فإذا كان الصائغ يعمل على قطع مفهومية عديدة في أن معا، وكان ترتيب القواعد منخفض المستوى، فإنه سيكون من السهل أن ترى لماذا أن الكلمات التي قد تكون متباعدة على سطح الشجرة تظهر فجأة في المكان الخطأ. وحين يعمل الصائغ على تعبيرات اسمية مختلفة في أن واحد والوظائف المورفولوجية تسند لهم في وقت واحد، فمن السهل أن نرى كيف تحدث الزلات المتشابكة (إيفلين ٨٦).

وسوف يحدث التردد hesitation، عند بداية الجمل فقط لو كان هناك فاعلية مركزية واحدة. وبدلاً من ذلك نجد ترددات في أماكن عديدة من النطق كفشل يحدث في الإجراءات، أو أن البحث عن الكلمة عليه أن يبدأ ثانية. وهذا النموذج حينئذ يكون له امتيازات عديدة على نماذج المعالجة النظمية أو الدلالية، ومع ذلك يستخدم قوى كل منهما.

وعلى أي حال فإن النماذج تختلف؛ فنماذج كلارك و كلارك هي لفهم الجملة، بينما يكون وصف النحو الإجرائي مشابها لنموذج للإنتاج. ويزعم كمين و هوينكامب على أي حال أن النحو الإجرائي يمكن أيضا أن يعمل كنحو المفهم. ويعتقدان أن الإعراب النظمي مشابه للصياغة النظمية، أي أن كليهما مقودان بالمعجم (إيفلين ٨٦-٨٧).

إن النحو الإجرائي هو نموذج ذو جاذبية خاصة لأنه يتعامل مع معطيات اللغة الطبيعية (متضمنة الترددات والبدايات المعدول عنها وإصلاح الأخطاء المعجمية وإصلاح الأخطاء النظمية)... وبأخذ هذا النموذج في الاعتبار حينما يكون علينا أن نستخدم لغنين لا لغة واحدة سوف يطرح بعض الأسئلة الهامة. أو لا لننظر إلى عمل المترجم الفوري، فبينما يصغي المترجم للغة واحدة، فإنه سوف ينطق – هو أو هي – الرسالة مباشرة باللغة الثانية... والشيء المحير هو تقارير المترجمين الفوريين الذين قالوا بأنهم لا يسمعون حقا الرسائل التي يترجمونها. وبعد أن ينفقوا نصف ساعة في ترجمة الكلام، فإن هؤلاء المترجمين يدعون أن ليس لديهم فكرة عما يمكن أن يكون مضمون الكلام، كما لو كان العمل يتم جميعه أليا (إيفاين ١٨٧).

وهناك نطاق ثان ينبغي التفكير فيه حينما ناخذ نموذج النحو الإجرائي في الاعتبار، هو البحث في الخلط اللغوي language switching (م) في حدوده الرئيسية [والمقصود به التحول من الكلام بلغة ما إلى الكلام بلغة أخرى] مثل القول:

Maleesh, maleesh, cherie, never mind

[فقد استخدم هنا ثلاث لغات هي العربية ثم الفرنسية ثم الإنجليزية]. فهل تبين هذه الامثلة أن فرق الخبراء يجهزون ذات المخرج [المختلط] من اللغات في وقت واحد وأن كلا منهما يخرج خطأ أم قصدا؟

وعلى أي حال كيف يتناول النموذج الخلط اللغوي؟ إنه يبدو أن في بعض الحالات أن مادة معجمية واحدة تلقى في المعالجة بدون أن تتخذ الضوابط الخاصة. ولقد بين أويكوبو Uyekubo (١٩٧٢) أن الكلمات الإنجليزية يمكن أن تقحم في اليابانية بضجة ضئيلة. وفي بعض الحالات فإن القواعد الموجودة فعلا في اليابانية يمكن أن تستخدم في إنجاز الخلط. وعلى سبيل المثال يوجد في اليابانية مجموعة من الأفعال تبنى من الاسم + suru = يفعل:

benkyoo (studying) + suru = to study ryokoo (travels) + suru = to travel فحينما تخلط أفعال بالإنجليزية بالنطوق اليابانية يستخدمون هذا النموذج:

Ta da moo memorize suru bakkai dakara

(ایفلین ۸۷-۸۸).

sentence frames / chunks /

أطر الجملة / الجزل / الكلام المقولب / الكلام

formulaic speech / prefabricated

سابق التجهيز

speech

chunk / chunking

انظر الجزلة / الاستجزال

sentence length (Mean Length of

طول الجملة (متوسط طول النطق)

Utterance MLU)

لقد لاحظت فريد Freed (١٩٧٨) في بحث لها عن الكلام مع الأجانب، أن المتحدث اليهم يأخذ في حساباته بدرجة ملحوظة طول الجملة، فكلما كان متوسط طول النطق م ط ن MLU صغيرا كلما قل عدد الجمل المعقدة complex، وكلما قلت تبعا لذلك الكلوزات الثانوية subordinate clauses (م)، وقلت المكملات complementizers (م) أيضا (إيفلين ١٥٩-١٦٠).

sentence modifier

موصف الجملة

عبارة عن كلمة وصل adjunct word أو فريزة phrase (م) أو كلوز clause (م) يوصف جملة كاملة بخلاف كلمة معينة فيها. ومثال ذلك الأدفرب adverb (م) في الجملة التالية:

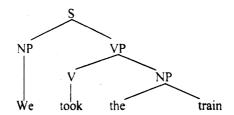
Fortunately, I caught the train.

ومرادف أخر هو موصف الجملة sentence adverbial (هارتمان و ستورك).

sentence node

تفريعة الجملة

هي النقطة التي يحدث التقريع عندها في تخطيط بنية المكونات constituent structure. أي عند النقطتين VP و NP (هارتمان و ستورك).



sentence programming span /

المدى التخطيطي للجملة / المدى المعجمي

lexicalization span

lexicalization span

انظر المدى المعجمي

processing capacity

وانظر سعة المعالجة

sentence syntax / discourse

نظم الجملة / الحديث

discourse / sentence syntax

انظر الحديث / نظم الجملة

sequence

[يُكُون التتابع دائما إما لعناصر صوتية، أو لعناصر دلالية؛ فتتابع العناصر الصوتية يكول على مستويات عديدة، فالفونيمات تتتابع لتكون المقطع أو المورفيم. والمورفيمات تتتابع لتكون الكلمة. والكلمات تتتابع لتكون الجملة، والجمل تتتابع لتكون الحديث discourse. أما على المستوى الدلالي فإن المسند اليه subject في الإنجليزية يتلوه الفعل ثم المفعول، وفي العربية إما أن تبدأ الجملة بالمبتدأ يتلوه الخبر، أو تبدأ بالفعل ثم المفعول وهكذا. ولا شك أن التتابع سواء على المستوى الصوتي أو المستوى الدلالي، يكون ذا نماذج لكل لغة على حدة].

sequential learners

المتعلمون التتابعيون

أي أولئك الذين تعلموا اللغة الثانية بعد تعلمهم اللغة الأولى [وليس معها في نفس الوقت]. ويشير هذا المصطلح أيضا إلى أن المتعلمين التتابعيين بعد أن اكتملت المعرفة لديهم [في اللغة الأولى]، ما زالوا يكتسبون بعض أقسام الكلم في اللغة الثانية بنفس النظام الذي اكتسبوا به هذه الأقسام في اللغة الأولى؛ فالعلاقة (لماذا / السبب) (why / because) في اللغة الثانية تأتي بعد العلاقة (أين / المكان) (where / location) وليس قبلها، كما حدث تماما في اللغة الأولى بالرعم من سابق إدراكهم لهاتين العلاقتين عند دراستهم للغة الأولى. وهذا يعني أن تأثير النمو العرفاني على اكتساب اللغة أصبح موضع شك (إيفلين ٢٢١).

serialist cognitive competency

الكفاءة العرفاتية التتابعية

holistic cognitive competency

انظر الكفاءة العرفانية الكلية

shaping

التشكيل

[التشكيل هو الطريقة المنهجية الدقيقة لتنفيذ الإشراط الإجرائي]. ففي هذه الطريقة يكافئ المجرب باستمرار الأفعال التي تقترب شيئا فشيئا من الاستجابة النهائية المطلوب أداؤها، أي على مراحل قصيرة، وقد توقف المكافأة لحث الكانن على تشكيل سلوكه التشكيل المطلوب أملا في المكافأة. ويلاحظ في هذا النوع من الإشراط أن المجرب يجب أن ينتظر بصبر حتى تصدر الاستجابة بشكل طبيعي أو لا قبل أن يتمكن من زيادة الحتمال صدورها عن طريق المكافأة، على عكس الإشراط الكلاسيكي الذي ينطبق فقط على المواقف التي تكون فيها الاستجابة لا مناص منها. ففي حالة البلانريان (من الإشراط الكلاسيكي الذوع من التشكيل يبين اهمية المكافأة إذا أعطيت بطريقة منهجية وهو أهم جوانب الإشراط الإجرائي ومذا النوع من التشكيل يبين اهمية النظر سارنوف ٢١-٢٧). ويستخدم نفس هذا المصطلح أيضا ليعني بالعوامل التي تتدخل في تشكيل اللغة، أي يجعلها تأخذ الشكل التي هي عليه. وعلى سبيل المثال فإن النظم المعقد complex syntax الخلام مضغوطا complexity ومتماسكا؛ فالفرد يحتاج إلى وسائل تشير إلى ما سبق أن قبل، لتحدد ما أدخل في الكلام، وتنظم وجهة نظر المتحدث والسامع. وكل ضغوط الحديث هذه، الزمني والاجتماعي معا تعمل باستمرار لتشكيل صيغة اللغة المتحدث والسامع. وكل ضغوط الحديث هذه، الزمني والاجتماعي معا تعمل باستمرار لتشكيل صيغة اللغة (سلوبن ۷).

زيادة الحدة (لأحداث القصة)

verbal coding and memory

sharpening

انظر التشفير اللفظي والذاكرة

shift tense

narrative

short-term memory

and long-term memory

and short-term memory

long-term memory

زحزحة الزمن

انظر الحكاية

الذاكرة قصيرة المدى

والذاكرة طويلة المدى

انظر الذاكرة طويلة المدى

والذاكرة قصيرة المدى

short-term studies (second language)

الدراسات قصيرة المدى (للغة الثانية)

ويطلق هذا المصطلح على دراسات اللغة الثانية التي تستغرق وقتا قصيرا نسبيا، كدراستها أثناء الإجازة الصيفية مثلاً، ولقد بينت معظم الدراسات التي أجريت على هذا الموضوع أنه بالنسبة للطفل فإنه متى عاد [إلى موطنه الأصلي] فإنه سرعان ما يظهر عليه نسيان اللغة [الثانية]، ومشكلة هذا الموضوع أنه ليست لدينا معطيات حقيقية ترينا الكم والكيفاللذين نفقدهما، وعما إذا كان ما نفقده هو إنتاج الكلام فقط أم نفقد الفهم أيضًا؟... وعلى النقيض من ذلك فإن الشباب اللذين يكتمبون لغة ثانية لا ينسون لغتهم الأصلية (إيفلين .(191

sign language of the deaf

لغة الإشارة للصم

يعرفها سلوبن "بأنها نسق لغوي مؤطر structured يكتسب بطريقة عادية بواسطة أطفال صم لأباء صم يستخدمون الإشارة" (سلوبن ١٣١) [أي أن الأطفال الصم يتعلمون لغة الأباء وهي في هذه الحالة لغة للإشارة كما يتعلم أي طفل لغة أبائه بطريقة عادية وبدون الذهاب للمدرسة مثلا].

sign learning

التعليم بالاشارة

لقد حاول ماورر أن يثبت من خلال نظريته: Mowrer's Revised Two Factor Theory (م) أن الإشراط الكلاسيكي classical conditioning (م) لبافلوف وأن التسعلم بالمحساولة والخسطا لثورندايك trial and error (م) هما أساسا نوع واحد أسماه التعليم بالإشارة. فالكائن يتعلم أن يتفاعل مع الإشارات أو العلامات مثل تفاعله مع الأشياء المشار اليها (ويلجا ١٨٤).

silent way

الطريقة الصامتة (في تعلم اللغة الثانية)

وهي إحدى طرق تدريس اللغة، وضعها كالب جاتنيو Caleb Gattegno الذي النزم بحل بعض مشاكل التعلم عامة. والذي يرى أن تدريس اللغات الأجنبية ما هو إلا حالة خاصة واحدة من مبادئ أوسع طبقها أيضاً على تدريس الرياضة والقراءة والكتابة للغة الأم. أما الأفكار الأساسية التي بني عليها الطريقة الصامتة فهي بإيجاز كما يلي:

- ١- التدريس يجب أن يكون فرعا على التعلم.
- التعلم ليس ابتداءا تقليدا أو تدريبا drill (م)، وهو العقيدة الأساسية key tenet للمنهجيين أصحاب طريقة اللغة المسموعة. فالتدريب له قيمته طالما أنه ارتبط بشخصية المعلم. وكما سيتضح فيما بعد فإن الطريقة الصامتة تعطى أهمية أولى للقوى الاجتماعية التي تعمل داخل الفصل.
- ٣- مع أن العقل يتسلح أثناء التعلم بعمله الخاص، فإن المحاولة والخطأ trial and error تعمق التجريب وذلك بتعليق الحكم ونتائج المراجعة [أي أنه يترك ذلك للطلبة أنفسهم].

- ٤- والعقل يَستخدِم اثناء عمله كل شيء سبق أن اكتسبه، بما في ذلك خبرته في تعلم لغة الأم خاصة. وبالنسبة لجاتنيو فإن الفرق بين تعلم اللغة الأولى والثانية يبدو متضخما أكثر من أوجه الشبه بينهما، لذلك فإنه مقتنع بأن يبتكر طريقة صناعية لا طريقة طبيعية.
- ٥- إذا كان نشاط المدرس ثانويا بالنسبة للمتعلم، وإذا كان نشاط المتعلم مثلما جاء بالفقرة (٣)، لذلك ينبغي على المدرس أن يوقف التدخل في نشاط الطالب وينحي نشاطه عنه. وهذا هو السبب في تسمية هذه الطريقة بالطريقة الصامتة. فهو يقدم المعرفة باللغة وبنية صلبة للنشاط. ويقابله أثناء ذلك احتياج الطالب العميق للأمان، فيقوم المدرس بدور الأب الطبيعي، ولكنه يتجنب الاستمرار في تقديم النماذج والوصف وأنواع التوجيهات التي يقدمها الآباء عادة.

وتستخدم الطريقة الصامتة مجموعة من العصبي rods الخشبية الصغيرة وعددها عشرة بأطوال مختلفة ولكنها ذات مقطع واحد، وكل طول له لونه المميز، بالإضافة إلى لوحة كلمات ولوحة صلونية وسونية phonic chart يظهر فيها الفروق الفونيمية بألوان متباينة، ورسومات ولوحات للعمل مع بعض الكتب. أما عن الوحدات اللغوية فهي ذاتها المستخدمة في الطرق الأخرى، مع التركيز أولاً على الاكتساب من خلال عدد عن المفردات مع ضبط النطق والعناصر البنائية وهو ما يعبر عنه بكثير من اللغة مع قليل من المفردات: "Much language and little vocabulary"

(ستيفك ١٣٦ –١٣٨).

ويبدأ الدرس الأول بــ كلمتي: "a rod" ثم يستمر في تعبيرات مثل: عصا زرقاء، عصا حمراء... الخ. ثم ينتهي بصبيغة الأمر: خذ... [العصا الزرقاء مثلا]. وكل مدخل جديد يعطى مرة واحدة فقط. ومن الدقيقة الأولمي يؤدي الطلبة ٩٠% أو أكثر من الكلام، بينما يبقى المدرس صامنًا تماماً تقريبًا. وفي كل مرة يكون الكلام مصحوبا بحدث مناسب (يتكون بصفة عامة من تناول العصبي)، والحدث يكون مصحوبا بكلام مناسب. وبذا تصبح إحدى مميزات هذه الطريقة أنها مفضلة لتأسيس فهم سليم، وهو ما بينته تجارب الاستجابة الفيزيقية الكاملة total physical response. وإذا كانت المادة الجديدة المسموعة تدخل في الذاكرة قصيرة المدى short-term memory (م) قبل أن تطغى عليها مادة جديدة أخرى، فإن الصمت يعطى العقل فرصة قصدوى لكي يستخلص المعلومة من قطعة قصيرة من مدخل مسموع aural input. لذلك ينبغي تجنب أي تكرار للمادة الجديدة بعد نطقها مباشرة بواسطة المدرس. فالصمت المتعمد الذي يحيط بالكلمات الجديدة يسمح بإجبار الطالب على الانتباه الأقصى والمعالجة processing الأرقى. ويطلب من المتعلم أن يستجيب بإنتاج هذه المادة بعد ثلاث ثواني (وهو ما يدخل في نطاق الذاكرة قصيرة المدى) بعد عرض المثير المرئي فوراً. فإذا عجز أحد الطلبة عن الإجابة الصحيحة أعطى مزيدا من الوقت وبعض المساعدة غير المنطوقة. فإذا عجز بعد ذلك يدعى أحد الطلبة بصمت لكي يحاول، أما أفضل محاولة فيشير المدرس إليها بالصمت أيضاً. وتستمر الاستجابة لكل مثير جديد (ستيفك ١٣٨–١٣٩). ويرى ستيفك أن وجهة نظر جاتنيو تضعه في معسكر العرفانيين cognitivists، أما جاتتيو نفسه فيرى أن تعلم اللغة يمكن أن يكون استعادة براءة أنفسنا، وعودة لكامل قدراتنا ولإمكانياتنا (ستيفك ١٤٠). وهناك سمة بارزة للطريقة الصامتة، وهي أنه في كل من المراحل المبكرة والمتأخرة، فإن انتباه الطالب لا يتشنت حتى بعد ست ساعات أو أكثر في اليوم. وسمة أخرى هو اختفاء المنافسة الضارة، طالما أن الطلبة يعتمدون على بعضهم، فالمساهمات البارزة لكل منهم تعرف بوضوح وتقيم من الجميع، وحتى أبطأ طالب فيهم سوف يتذكر – من وقت لأخر – شيئًا أو يبرز شيئًا فات الأخرين (ستيفك ١٤٢). و الطريقة الصامتة تعني أن المدرس من المفروض أن لا ينفاعل لفظيا verbally، وحتى التفاعل اللافظي nonverbal يكون نادرا. فتختفي كلمات مثل: هذا حسن، أو الإيماء بالرأس التي تحتمها التعاليم في مثل هذه الحالات. وهذا يعني أنه من وجهة النظر التدافعية transactional (م)، فإن المدرسين سوف يقللون من المكون الأبوي في سلوكهم، ونتيجة لذلك يستدعون أقل الطفلَ المتوانم adapted child في الطالب، ويمهدون الطريق لكي تزدهر علاقة يافع - يافع (ستيفك ١٤٢). ورغم أن الصمت من جانب الطلبة ليس هدفا في حد ذاته للطريقة الصامتة، فلقد وجد لافورج Laforge (١٩٧١) - في تجارب نسق أخر - أن فترات الصمت تنشط النشاط العقلي تنشيطا له قيمته فهو يزيد من الشعور بالثقة لدى الطلبة (ستيفك ١٤٣). وهناك سؤالان مهمان هما: ألا تنحصر قيمة الطريقة الصامتة في المراحل المبكرة لتعليم الأعداد والأرقام والألوان والعلاقات المكانية والقليل من هذا القبيل؟ وأجاب ستيفك بالسلب، وأن هذه الطريقة هي طريقة للنظر للتعلم والتدريس بخلاف أنها مجموعة من العمليات بالعصمي. وفي الحقيقة فإن الألوان والأعداد هي – في رأيه - أقل الاستخدامات تشويقا، لأنه بالنسبة لهذه الأغراض، فإن العصبي يمكن أن يحل محلها أشياء أخرى. والسؤال الثاني: ما هو مدى أهمية العصمي في واقع الأمر؟ والإجابة على ذلك أن ستيفك قد استخدم فعلا أشياء أخرى مثل لعب قروية أو أشياء حقيقية، ولكنه فضل العصبي بعد ذلك لأنها أكثر وضوحا وأقل تشتيتا وتوضع في ألوان عديدة. ومن أهمية استخدام العصمي أيضا على غيرها من الأشياء التي تمثل مواضيع حقيقية مثل منزل أو مدرسة... الخ، ذلك أن المواضيع الحقيقية تجمد توظيف الخيال والذي هو جزء واحد من الشخصية التي نرغب في تتشيطها، بالإضافة إلى أن هذه الأشياء لا يمكن أن تمثل غير أنفسها، أما العصبي فلها إمكانية غير محدودة في تمثيل أي شيء، فالعصا الواحدة يمكن أن تصبح خريطة للشرق الأوسط، أو صورة لحادث مرور، أو صورة لاسم تركي، أو تسجيلاً مرئياً لتسجيل أعطاه الطالب عن ما يجاوره في سكنه [ذلك يشبه نماما العلاقة الاعتباطية بين الرمز اللغوي ومعناه] (ستنفك ١٤٤–١٤٥). إن حضور ورؤية وسهولة التناول للعصمي تعني أن الكلمات تجدل دائماً مع الأنواع الأخرى للسلوك الشخصمي المرتبط بالغير، سواء كان هذا السلوك يشرح نقطة جديدة في النحو، أو يمارس ذات النقطة بطريق نسقي، أو يحكي قصة، أو يلعب مباراة. وعلى ذلك فالطلبة يظلون على اتصال بالصيغة الكلية للمعنى في كافة الأوقات، وليست هذه مجرد سمة نظرية، بل هي إحدى المميزات التي يذكرها الطلبة أنفسهم غالبًا (ستيفك ١٤٦). [ويجب أخيرًا أن نشير المي أن هذه الطريقة في التعليم حديثة تماما وأن ستيفك نفسه لم يخبرها بعد خبرة كافية كما أشار هو إلى ذلك (سنيفك ١٤٤) وهذا يبرر ما قد يشوبها من الغموض].

النماثل Similarity

connectionism / associationism

انظر الترابطية

simultaneous conditioning

الإشراط المتزامن

وهو الإشراط الذي يظهر فيه المثير الطبيعي إما في نفس الوقت الذي يبدأ فيه المثير الشرطي أو عقب ظهوره مباشرة. ولقد وجد أن التزامن التام بين المثير الشرطي (الجرس) والمثير الطبيعي (الطعام) لا يترتب عليه أسرع إشراط؛ فلقد قرر جميع الباحثين في الواقع أن فاصلاً مدته بل ثانية تقريبا بين بداية ظهور المثير الشرطي وبداية وقوع المثير الطبيعي، هو الذي يترتب عليه أسرع تعلم (سارنوف ٤٩-٥٠).

Skinner box مندوق سكنر

عبارة عن مساحة صغيرة غير مغطاة [ومحاطة بسور] وبها علبة صغيرة من القصدير في أحد جوانبها، ومزودة بآلية في الخارج تسقط حبة من الطعام في العلبة، وكلما سقطت احدى الحبات صنعت صوتا بارتطامها بالعلبة مما يجذب انتباه الفار للطعام في العلبة. وبعد أن يصبح الفار معتاداً على التغذي بهذه الطريقة، تدخل رافعة صغيرة في الصندوق، وحينما يضغط الفار صدفة على هذه الرافعة، تسقط حبة في العلبة محدثة ارتطاما، وبسرعة يتعلم الفار أن يضغط على القضيب حينما يكون جانعاً. وهذا الجهاز يصلح لإجراء تجارب عديدة مع تغيير الظروف التجريبية (ويلجا ١٧٥).

Skinner's operant conditioning

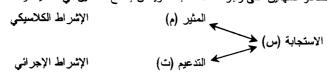
الإشراط الإجرائي لسكنر

سكنر هو أحد أعلام علم النفس ومشهور بصندوق بجهازه المسمى صندوق سكنر مو أحد أعلام علم النفس ومشهور بصندوق بجهازه المسمى صندوق سكنر مما يمكن ملاحظته ولقد كان يدعم الفكر السلوكي الصارم دائما، ويرفض النتائج إلا أن تكون مستخلصة مما يمكن ملاحظته فيزيقيا، كذلك لم يهتم بالجانب الفسيولوجي للسلوك (وهو الدور الذي يؤديه الجهاز العصبي والجهاز الغددي والعصلات). وقد اهتم أساسا بدراسة وحدات المثير – الاستجابة وعلاقاتها بالمتغيرات التجريبية الأخرى مثل: شدة المثير السلوك إلى سلوك إلى سلوك المشير معروف استجابة ما، وسلوك إجرائي مستجيب مستخرج elicits مثير معروف استجابة ما، وسلوك إجرائي الأقل ليس تحت سيطرة المجرب. كما أنه تحدث عن نمطين من الإشراط، النمط (م) والنمط (س). فالنمط يتبع يمثل الإشراط للسلوك المستجيب حيث تكون الاستجابة طبيعية ومرتبطة مع المثيرات، وهذا النمط يتبع الإشراط الكلاسيكي لبافلوف. وهذا النمط قليلا ما يوجد في حالته النقية وهو قليل الأهمية.

$$(a) = w \leftrightarrow a$$

والنمط (س) حيث ترتبط الاستجابة مع التدعيم (ت) ولقد أسماه سمكنر الإنسراط النفعي أو الإجرائي operant or instrumental conditioning [وسوف نرمز للعلاقة كما يلي:

حيث يدل الخط ذو السهمين على وجود علاقة متبادلة ويمكن إدماج النمطين في تخطيط واحد كما يلي:



أي أن الاستجابة إذا ترابطت مع المثير، أنتجت لنا إشراطا كلاسيكيا؛ أما إذا ترابطت مع التدعيم أنتجت لنا إشراطا إجرائيا أو نفعيا].

والإشراط الإجرائي يمثل النمط الشائع للسلوك، حيث وقع في بؤرة بحثه التجريبي (ويلجا ١٧٤). وفي الإشراط الإجرائي فإن التدعيم يعتمد على contingent استجابة الكائن الحي. وهذه الاستجابة المشروطة لا ترتبط بأي طريق طبيعي بشكل المثير المدعم الذي أدى لظهورها [فلو أعطيت دبا مثلا قطعة من السكر لكي يقود دراجة، فإن استجابته بقيادة الدراجة لا ترتبط ارتباطا طبيعيا بقطعة السكر، على خلاف الإشراط

الكلاسيكي الذي ترتبط الاستجابة فيه ارتباطا طبيعيا بالمثير الذي أدى إلى وجودها، فظهور الطعام مثلا يؤدي إلى إفراز اللعاب بالضرورة، أما إعطائك الدب قطعة من السكر فلا يؤدي إلى ركوب الدراجة بالضرورة]، وعلى ذلك فإن الاستجابة في الإشراط الإجرائي لا تشبه الاستجابة الطبيعية للمثير المدعم لها (ويلجا ١٧٤). ففي صندوق سكنر Skinner's box (م) فإن ظهور الطعام، المثير المدعّم reinforcing stimulus، يعتمد على contingent on فعل الحيوان ألا وهو الاستجابة المشروطة conditioned response ألا وهو الضغط على رافعة الحصول على الحبوب]، ومع ذلك فإن الضغط على الرافعة ليس له ارتباط طبيعي natural بظهور الطعام كما أنها لا تشبه الاستجابة الطبيعية لظهور الطعام من سيلاني للعاب وحركات وما إلى ذلك. إن الاستجابة المشروطة إجرائية أو نفعية بأنها تتسبب في ظهور الطعام. والسلوك الإجرائي أو النفعي operant or instrumental behavior له تأثير على البيئة التي تثيب الكائن الحي الذي أصدر الاستجابة، وأيا كانت هذه الاستجابة (مثل الضغط على الرافعة في صندوق سكنر)، نتيجة لسلوك المحاولة والخطأ trial and error أو الاختيار والتوصيل selecting and connecting أو الاستبصار insight، فإن كل ذلك لا يعني سكنر الذي ركز اهتمامه على ما يحدث بعد حدوث الاستجابة، وأي الشروط تزيد من احتمال معاودتها recurrence، الذي هو مقياس لقوتها الإجرائية operant strength. وعلى هذا الأساس فقد عرف سكنر متغيرات إشراطه إجرائيا operationally، فالجوع على سبيل المثال، قد عُرَف بعدد ساعات الحرمان deprivation، وبذا أصبح الجوع متغيرًا يقبل التكميم والملاحظة، ويرفض أي وصف يقدم على التعاطف [الوصف الكيفي] (ويلجا ١٧٥). ويتجلى الثعليم بزيادة معدل الاستجابة، ولذلك فإن سكنر يفضل أن يستخدم المصطلح "زيادة القوة الإجرائية" operant strength أكثر من استخدام مصطلح التعلم. ولم يستخدم سكنر في أي مرحلة من المراحل مصطلحات مثل الدافعية motivation (م)، أو تحفيزي incentive (م)، أو القصد purpose، والتي تضيف خصائص عقلية للكائن الحي الخاضع للملاحظة، ولم يفترض وجود أي عوامل بينية intervening variables (م) مثل الباعث drive (م) والذي لا يمكن ملاحظته موضوعيا. أما عن التدعيم reinforcement، فنتيجة لتجريبه على الحيوانات، توصل سكنر لنتيجة مفادها أن التدعيم يزيد دائما احتمال تكرار recurrence استجابة ما. ويجب أن تقع الاستجابة قبل تدعيمها، ويكون التدعيم أكثر تأثيرا إذا ما حفر وكان يحدث قبل أن يقع ويتداخــل مع أي سلوك أخر [أي فور حدوث الاستجابة حتى يرتبط التدعيم بها مباشرة]. ولقد جرب سكنر أيضا على معدلات وفترات مختلفة للتدعيم، فوجد أن التدعيم متغير الفترة variable interval reinforcement ينتج استجابة مستقرة والتي تقاوم الانطفاء extinction بدرجة عالية لأن هناك احتمالاً قويا للتدعيم في أي لحظة، ولكن بعد انطفاء الاستجابة، فقد ترجع تلقائياً. غير أن إضعاف الاستجابة بعد تأجيل التدعيم، يؤدي إلى تعميم الاستجابات حتى أنها تميل لأن تقع في حضور مثيرات مشابهة [فإن ايقاف تدعيم الدب بالحلوى مثلاً قد يجعله يركب عربة صغيرة أو أي شيء آخر في حالة وجوده بالإضافة إلى الدراجة ولا يقصر استجابته على الدراجة وحدها]. وبذا تكون لدينا الفرصة مهيئة لتعليمه التمييز الدقيق discrimination بين المثيرات المتشابهة باستخدام التدعيم التفاضلي differential reinforcement (ويلجا ١٧٥-١٧٦) [أي بتقضيل استجابات معينة وتدعيمها دون غيرها]. ولقــد طبــق ســكنر مبادئـــه على ألات التعليم لتطــويرها. وفـــي هذه الحــالة يكون التــدعيم ثانويا secondary reinforcement ، السذي يسؤدي دورا هساما في السلوك الإنسساني. والمدغسمات الثسانوية secondary reinforcers تكون مثل المديح، والنقود والقبول الاجتماعي، وكل ذلك يكتسب القوة لتدعيم

السلوك الاجتماعي بالترابط المتكرر مع المدعمات الأولى primary reinforcers مثل الطعام. أما عن المدعمات الثانوية في ألات التعليم فهو المعرفة المباشرة – للمتعلم – للنتائج عما إذا كان مخطئا أم مصيبا. فالمنهج المطلوب تعليمه يفتت إلى أصغر عناصره، أما الاستجابات للأسئلة المبينة على هذه الخطوات الصغيرة فتثاب أو تعاقب في الحال وذلك بمعرفة النجاح أو الفشل [في الإجابات] وبذلك تدعم وتصبح أكثر احتمالا للتكرار (ويلجا ۱۷۷). أما بالنسبة للسلوك الفظي verbal behavior وهو الكلام speech، فطبقا لما يراه سكنر فهو سلوك انبعاثي emitted behavior والذي يدعمه المستمع ثم ينمو طبقا لنفس المبادئ كأي سلوك إجرائي operant behavior، وطالما أن سكنر ليس مهتما بالسبب الذي يجعل استجابة ما تنبعث في السلوك العادي، لذلك فقد حصر نفسه في السلوك اللفظي الذي يمكن ملاحظته معتبرا أن فكرة مثل "المعنى" والقصد" هي أفكار عقلية mentalistic وخارج نطاق علم النفس العلمي، اللهم إلا إذا كان من الممكن تعريفها إجرائها وتختبر موضوعيا مثل الشكال السلوك الأخرى (ويلجا ۱۷۷).

أما عن موقف تعلم اللغة الأجنبية، فإن نموذج سكنر Skinner's paradigm يعمل كما يلي: يُصدر الطالب استجابة من اللغة الأجنبية تكون مفهومة فتكافأ بالتدعيم عن طريق قبول المدرس. ومن المحتمل الأن نتكرر. وبالتدعيم المستمر فإنها تتاسس في مخزون الطالب كاستجابة نفعية قادرة على أن تحصل على الرضاء له في صورة الفهم [من الأخرين] والقبول في مواقف الفصل، ولكنها تتدعم بصورة أقوى إذا ما حصل عن طريقها على ما يريد في بيئة اللغة الأجنبية. والفرص الكثيرة التي تتاح لاستخدامها والحصول على مزيد من الرضاء والتدعيم، كل ذلك يحافظ على الاستجابة من الانطفاء، على الأقل حينما يكون الطالب مازال بالمدرسة أو في موقف لاستخدامها نفعيا. ويبدو أن تقنيات تعليم اللغة بالسماع audio-lingual تتفق مع هذا الموقف تماماً طالما أنها تزخر بالكثير من الفرص للطالب لأن يستخدم استجابات اللغة الأجنبية في الموقف بالفصل لكي يتلقى التدعيم بالقبول والفهم. وهذا هو ما تفعله أيضا تقنيات طرق أخرى معينة مثل الطريقة المباشرة direct method (ويلجا ٣٢-٣٣).

selecting and connecting

الاختيار والربط

effect law

انظر قانون الأثر

slips of the tongue / speech errors /

زلات اللسان / أخطاء الكلام / تبادل الكلمات

word exchange

[يُعوَّل علماء اللغة النفسيون كثيرا على زلات اللسان، ولقد استخدموها في ابثبات بعض قضاياهم]. فهم مثلاً يدعون أننا لا نسمع إلا ما نتوقعه فلا تلاحَظ هذه الزلات. فمثلاً لو قال قائل:

The man bit the dog.

The dog bit the man.

فإننا نسمعها:

ويقولون في ذلك أن زلات اللسان تصححها زلات الأذن (إيفلين ٨٢). فلقد استخدم فورمكين Formkin (م) وحدات منفصلة من الناحية النفسية وأننا نستخدم القواعد لاستخدامها لمواد معجمية بالذات، فلقد وجد أن أبناء الإنجليزية يزل لسانهم عند تطبيق هذه القواعد فيقولون مثلا:

motionly for → motionless
bloodent for → bloody

sequencingly for → sequentially

وهذا دليل في رأيه - أننا لسنا لدينا مداخل منفصلة في معاجمنا العقلية لكل من هذه الصيغ، ولكننا نستخدم القواعد لتطبيق اللواصق، وحينما نكون مندفعين أو متعبين فإننا نخطئ في التطبيق (إيفلين ٤٢). ولقد استخدمت إيفلين زلات اللسان وأسمتها "أخطاء الكلام" speech error في إثبات أن بعض الكلمات المركبة مثل swimming-pool تكتسب كمادة معجمية واحدة [ربما من كثرة توارد جزئيها معا] بحيث أنك قد تخطىء وتقول:

Oh, I see you are not wearing your swimming-pool.

your swimming suit

و الصواب:

(ایفلین ۲۲).

أما الذي يفسر ظاهرة زلات اللسان ذاتها فهو أن بعض الكلمات تتبادل مواقعها مثل قولنا:

She denoted the library to the book.

She denoted the book to the library.

والصواب:

(ايفلين ٨٦).

ومما يعتبر من زلات اللسان ولكنه ليس كذلك الخطة؛ فمن المعروف أن النظم syntax (م) هو خطة ذات مستوى عال، ومع ذلك فإن الاختيار المعجمي – وهو مستوى تخطيطي أدنى – قد يدفعنا إلى أن نصلح من نظم النطق، فقد نبدأ بخطة نظمية معينة، ولكن لاختيار معجمي معين [أي لاختيارنا كلمة أو كلمات بالذات] فإننا نضطر لتغيير النظم، ونظن أن ذلك مجرد زلة لسان، وكان المفروض في هذه الحالة – من الناحية النظرية أن نعدل من المادة المعجمية وليس النظم (إيفلين ٢٣١).

plan levels

انظر مستويات الخطة

SLOPE (Second Language Oral

اختبار المهارة الشفوية للغة الثانية

Proficiency Exam)

Second Language Oral Proficiency Exam

انظر اختبار المهارة للغة الثانية

slow mapping

التخريط البطيء

fast mapping

انظر التخريط السريع

small structured speech events

الأحداث الكلامية صغيرة البنية

وذلك مثل لغة الاعتذار apology والشكوى complaint. فقد تطورت بعض أحداث الكلام إلى بنيات صغرى (إيفلين ١٢٥) وهناك أحداث كلامية كثيرة مثل النكات jokes والمديح praise والدعوات إلى وليمة أو أي مناسبة. والسؤال المزدوج لعلم اللغة النفسي هو: هل لهذه الأحداث بنية يمكن وصفها، وهل هذا الوصف يمكن أن يتنبأ بامثلة جديدة للأحداث الكلامية أم لا؟ وهل يستخدم هذا البناء في إنتاج وفهم الحدث الكلامي. وكمثال بنية الاعتذار:

I am sorry, I apologize

١- تعبيرات الاعتذار:

Excuse me, please forgive me

٢- طلب المغفرة:

The buss was delayed

٣- توضيح الموقف:

It was my fault

٤- تقبل المسئولية:

وهناك صيغ عديدة لكل موقف اعتذاري لها بنياتها اللغوية الصغرى هي الأخرى (إيفلين ١٤٠- ١٤٠) [واضح أن هذا الموضوع أكثر صلة بعلم اللغة الاجتماعي لا علم اللغة النفسي]. ومتعلموا اللغات الثواني قد يفتقرون إلى مثل هذه الأبنية، وحتى إذا استخدموها، فإنهم يصبغونها بعاداتهم السلوكية في مجتمعهم الأصلي مستخدمين نماذجهم في الاعتذار (إيفلين ١٤٦). ويرى كوك ١٩٨١) Cook ب) أن متعلمي الإنجليزية كلغة ثانية لا يجدون دائما صعوبة في معالجة الأحداث الكلامية الصغيرة، غير أن الاستخدام الكثيف للأفعال المتغيرة المساعدة واكثر رسمية وأكثر تهذيبا (إيفلين ١٤٧).

social adjustment

التوافق الاجتماعي

individual factors

انظر العوامل الفردية

social cultural meaning

المعنى الثقافي الاجتماعي

audio lingual method

انظر طريقة تعلم اللغة بالسماع [الفرضية

الرابعة]

social interaction

التفاعل الاجتماعي

[إن أحد سمات التفاعل الاجتماعي في حقل اللغة] أن اليافع حينما يتحدث إلى متعلم اللغة فإنه يوائم الكلام مع المستوى العرفاني cognitive level للمتعلم وهو ما يسمى "بقواعد المحادثة". فلو تحدث مع طفل مثلاً عن سمكة في حوض مائي، فإن هذه القواعد تتيح لليافع نوعين فقط من الاستجابات:

١- ما هي المعلومات التي يشترك فيها مع الطفل عن هذه السمكة.

٧- ما هي صفات هذه السمكة التي يمكنه التحدث عنها [فلو كان يحادث طفلاً مثلاً فلا يمكنه أن يحدثه مثلاً عن إمكان تعليم السمك طبقاً للإشراط الكلاسيكي]، أما هذه الصفات فهي جميعا تدور حول: ماذا؟ - أين؟ - لمن؟ - ما لون؟ - كم؟ - ماذا نفعل؟ - هل تستطيع السمكة أن تفعل كذا؟ ... الخ.

وكل ذلك يمنع اليافع أن يسأل الطفل مثلا قائلا: هل تعلم إلى أي مدى ارتفع سعر التونة مرة أخرى؟ (إيفلين ١٦١). ويرى أوشز كينان Ochs Keenan أن أول خطوة يجب أن يفعلها الطفل في المحادثة، هو أن يجذب انتباه الشخص الذي يريد أن يتحدث معه بطريقة غير لغوية، كأن يطرق الملعقة أو يجذب يد أمه ... الخ (إيفلين ١٦٥).

social value (for linguistic sounds)

القيمة الاجتماعية (للأصوات اللغوية)

إن القيمة الاجتماعية التي يسمعها الأفراد على صوت ما من أصوات اللغة عندما يتحدثون الفصحى [كما يفعل العرب بالنسبة للقاف والجيم]، قد تتدخل عندما ينطقون صوتا من هذه الأصوات في لغة أجنبية، ففي تجربة أجرتها بيب Beebe (١٩٨٠) على بعض متكلمي لغة ظاهاي Thai الذين يكررون الراء التي تأتي في أول الكلام مدة أطول من الإنجليزية، فكانوا لا يخطئون في نطق الراء الإنجليزية عندما يتحدثون التي تأتي في أول الكلام مدة أطول من الإنجليزية، فكانوا لا يخطئون في نطق الراء الإنجليزية عندما يتحدثون حديثا وديا عاديا، أما حين كانوا يتحدثون حديثا رسميا، فإنهم كانوا يعودون إلى عادات لغتهم الأصلية. وهذا هو الجانب النفسي الاجتماعي فينطقون الراء طبقاً للغتهم الأصلية التي تعلى اجتماعيا من قيمة هذا النطق. ومن ثم تصبح القيمة الاجتماعية لصوت من الأصوات عاملا من ضمن عوامل تقييم نطق اللغات الثواني، ذلك أن الموقف الرسمي استدعى أخذ القيمة الاجتماعية لذلك الصوت في الاعتبار (انظر إيفلين ٣١).

socially desirable behavior

السلوك الاجتماعي المستحب

language and schooling

انظر الفقرة رقم (٤) بعنوان اللغة والتدريس

في المدارس

cognitive development and language

من المصطلح: النمو العرفاني في اللغة

sonorant

واضح (في السمع)

ققد لوحظ أن بعض الأصوات أشد وضوحا في السمع من بعض، بمعنى أنها تسمع على مسافات أبعد عندما تنطق بنفس الطول والارتكاز stress والدرجة pitch (السعران ١٦٢) ومعنى هذا أن الصوت يكون بارزا (أو جهوريا) prominent عندما يكون أوضح وأطول وأعلا بسبب قوة نفسية أشد، وعندما يتميز من حيث الدرجة، ومن العسير أن نحكم أي هذه العناصير أهم (السعران ٢٠٦). والأصوات الواضحة عند هارتمان و ستورك تنتج في الممر الصوتي في وضع يكون الجهر التلقائي فيه ممكنا. وعلى سبيل المثال الصوائت vowels (م) والمعابر glides [أصوات الانتقال من مقطع syllable (م) لمقطع أو من كلمة لأخرى] والأنفيات nasals (م) (هارتمان و ستورك).

sounds of language / speech sounds

أصوات اللغة / أصوات الكلام

[الصوت الكلامي هو صوت مقتطع من الكلمة المنطوقة فعلا بجهاز النطق البشرى مثل صوت السين في كلمة (سار) ويعبر عنه هكذا: الصوت [س]، ومثل صوت الميم في كلمة (جمل)، ويعبر عنه هكذا: الصوت [م] ويسمى بالإنجليزية speech sound. والعلم الذي يدرس هذه الأصوات من الناحية اللغوية هو علم أصوات الكلام الفيزيقي علم أصوات الكلام الفيزيقية فهو علم أصوات الكلام الفيزيقي acoustic phonetics.

أما الصوت اللغوي فهو وحدة صوتية في لغة ما وهو الفونيم phoneme. والفونيم الواحد يجمع عائلة من الأصوات تحت اسم واحد. ففونيم النون مثلا يشمل النون في كلمة (لهر) والنون في كلمة (مثك) والنون في كلمة (عنك) وكل نون منها تختلف عن الأخرى في موضع نطقها وفي أثرها السمعي ولكنها تجتمع جميعاً تحت رمز مجرد واحد هو فونيم النون ويعبر عنه هكذا: فونيم أن/.

أما الحرف letter فهو الرمز الكتابي لكل من الصوت الكلامي أو الفونيم]. (انظر حلمي خليل (أ) ٣٧ وما بعدها و ٩٥ وما بعدها).

spacing (للزمن) التقسيط (للزمن)

هذا المصطلح يرتبط بالسوال التالي: أيهما أكثر سهولة في التذكر، هل هي المادة التي تتعرض للحفظ مرات عديدة متوالية كان تعطي المفحوص المادة المطلوب حفظها كتلة واحدة دون أن يتداخل معها مواد أخرى، كان تعطيه مثلا قائمة من عشر كلمات لحفظها دون أن توجد معها كلمات أخرى، وهو ما أسموه بالخبرة المتكتلة massed practice، أم نفس المادة التي تتعرض للحفظ مبعثرة distributed practice مع مواد أخرى على أن تحفظ بنفس عدد مرات الحفظ وهو ما أسموه بالخبرة الموزعة distributed practice? ولقد أثبتت التجارب أن الخبرة الموزعة distributed أفضل في نتائج الحفظ من الخبرة المتكتلة في نواح عديدة منها - كما افترض بعض الباحثين - أن الطريقة المقسطة تسمح للعقل أن يخزن متنوعات من المشعرات منها - كما أكثر، بدلا من تخزين نسخ متعددة من نفس الصورة الأساسية (انظر ستيفك ٢٨) [الحقيقة أن هذه وساء

النتيجة ليست مطلقة، بل مازالت في حاجة إلى التقنين، فنحن نستطيع أن نتوقع مثلا أنه لو زادت المواد الدخيلة بنسبة كبيرة مثلا لكان من الصعب الاحتفاظ بالمواد المطلوب حفظها].

spatial / visual

المكانى / المرئى

cognitive style

أنظر الأسلوب العرفاني

spatial imaginal style

الأسلوب التخيلي المكاتي

cognitive style

انظر الأسلوب العرفاني

spatial notions

الأفكار المكاتية

[تكاد كل اللغات أن تكون فيها تركيبات نحوية تدل على علاقة الأشياء بالمكان؛ ففي العربية تقول: الكتاب على المكتب، والقطة تحت المنضدة، ووقفت أمام المنزل، والمنديل في جيبي. فتدل الكلمات: على -تحت - أمام - في، على العلاقات المكانية] أما في اللغة الهنجارية فتوجد لواحق suffixes للأسماء لتدل على العلاقات المكانية، وتدل كذلك على نوع الحركة بالنسبة للأماكن hajó معناها (قارب)، أما إذا تغيرت اللواحق لهذا الاسم، فإنه يعني معاني أخرى كما يلي:

hajó - ban

موجود في القارب

hajó - bol

يتحرك من داخل القارب إلى خارجه

hajó - tol

يتحرك من مكان مجاور إلى القارب

فاللواحق (ban) و(bol) و(tol) هي التي عبرت عن الأفكار المكانية (انظر سلوبن ١٠٨-١٠٨). specific criteria (for evaluation of

المحكات المحددة (لتقييم النطق)

pronounciation)

analytical view of pronounciation

انظر النظرة التحليلية للنطق

speech act

عمل الكلام

[لقد ترجم د. محمود السعران مصطلح (speech event) بالحدث الكلامي ص ١٠٤. كمنا ترجم (act of speech) بالحدث الكلامي أيضا. ولكننا سوف نبقى على الترجمة للمصطلح الأول أما الثاني speech act فسوف نترجمه إلى "عمل الكلام" وهو ما يحثنا الكلام على أن نعمله أو نفهمه] ولقد رأى فلاسفة علم اللغة أن الحديث discourse ينقسم إلى ثلاثة مستويات هي:

speech situation

الموقف الكلامي

speech event

الحدث الكلامي

speech act

عمل الكلام

وهذا المصطلح مأخوذ من أعمال سيرل J.R. Searle و أوستن J.L. Austin.

أولا: عمل الكلام: speech act هو ما يحثنا الكلام على أن نعمله أو نفهمه ولدينا الأنواع التالية من أعمال الكلام:

١- توجيهي directive: فالجمل الآتية مختلفة في صيغها ولكنها جميعا تحث شخصا ما على فعل شيء أو عدم فعل شيء آخر. أو طلب الإجابة على سؤال ما. Is Sybil there?

I see someone chewing gum!

Could we have the garbage can over here Suzie?

فكل الصيغ السابقة توجيهية directive من شخص إلى شخص آخر. ويلاحظ أن التوجيه لم يكن دائماً من صيغة الأمر بل قد يأتى على هيئة سؤال مثل:

Is Sybil there?

I see someone chewing gum!

أو استنكار مثل

representative: أي يمثل حالة اعتقاد المتكلم في صدق شيء ما أو كذبه مثل قول أحدهم:

John stole my bike.

فقد يعنى ما يقول تماما، عندئذ يقال هذا الكلام في صيغة جادة توكيدية aggravated، وقد يكون على سبيل الدعابة، وأن جون هذا صديق عزيز وأنه لم يسرق الدراجة حقا ولكنه سوف يعيدها حتما. عندئذ يقال هذا الكلام بصيغة مخففة mitigated (فالتوكيد أو الجدية والتخفيف حالتان نفسيتان).

تعهدي أو التزامي commisive: مثل الوعود التي يقطعها الإنسان على نفسه كقوله:

I'll do it tomorrow.

٤- تعبيري expressive: والذي يعبر عن مشاعرنا نحو شيء ما، مثل الاعتذارات مثل:

Sorry, I am late.

ومثل التعازي condolences والتهنئة congratulation والتشكرات

اعلاني declarative: وهو ذلك الذي يعني وجود وضع جديد بعد النطق مثل قول القسيس في الكنيسة:
 ا, now, pronounce you man and wife.

ويلاحظ أن الأعمال الكلامية تحدث من خلال أحداث كلامية، والأحداث الكلامية تحدث من خلال مواقف كلامية. فقد توجه شخصا (والتوجيه فعل كلامي) أثناء مناقشة (والمناقشة حدث كلامي) داخل الفصل (والمناقشة داخل الفصل موقف كلامي) (انظر إيفلين ١٢٣-١٢٤).

speech act theory

نظرية عمل الكلام

discourse

انظر الحديث

speech comprehension

فهم الكلام

comprehension

أنظر الفهم

speech errors / slips of the tongue /

أخطاء الكلام / زلات اللسان / تبادل الكلمات

word exchange

slips of the tongue

انظر زلات اللسان

speech event

الحدث الكلامى

يتكون الحديث discourse من ثلاث مستويات تحليلية وهي:

الموقف الكلامي speech situation (م)

speech act (م)

العمل الكلامي

speech event

الحدث الكلامي

والمصطلح الأخير يشمل المحادثات conversations التي تتم بين الناس في المناسبات المختلفة، كما يشمل إلقاء المحاضرات lectures، والدروس، وكذا الجدل arguments الذي يدور بين الأصدقاء والخصوم، أو المقابلات التي تتم بين واحد متقدم للعمل مثلا وصاحب العمل interview (إيفلين ١٢٣). وهناك تداخل overlap بين الحدث الكلامي والفعل الكلامي؛ فالاعتذار apology مثلاً عبارة عن فعل كلامي تعبيري overlap expressive speech act . وهذه الفعل الكلامي قد يتحقق من خلال نطق واحد أو من خلال عدة نطوق speech events . وهذه النطوق أي الأحداث الكلامية قد تتطور لتصبح أحداثا كلامية ذات بنيات صغرى small structured speech events (م) (إيفلين ١٢٥). فالأفعال الكلامية تحدث من خلال أحداث كلامية والأحداث الكلامية تحدث من خلال المواقف الكلامية - فقد توجه direct شخصا توجيها معينا (وهذا فعل كلامي speech act)، وذلك خلال مناقشة بينكما (وهو حدث كلامي speech event) كل ذلك داخل الفصل (وهو موقف كلامي speech situation) (إيفلين ١٢٦).

speech modifications

تعديلات الكلام

modification to speech

انظر تعديل الكلام

speech perception

إدراك الكلام

[يعتقد علماء النفس العرفانيون cognitive أن هناك عمليات عقلية تتم أثناء إدراك الكلام]. وعلى ذلك فكما يرى سلوبن "من الواضح أن هناك معالجات فونولوجية ومعجمية ونظمية تتقدم وتشترك معا أثناء عملية الكلام" (سلوبن ٤١). ولمعرفة هذه العمليات بتفصيل أكثر انظر المصطلحات الأتية:

perception

١- الإدراك

segment / segmention

٢- جزيء / التجزيء

segmentation of speech

٣- تقطيع الكلام

comprehension

٤ - الفهم

processing

٥- المعالجة

speech production

٦- إنتاج الكلام

speech processes

معالجات الكلام

processing (of speech)

انظر المعالجة (للكلام)

speech production

إنتاج الكلام

الافتراض الضمني القوي للمدخل النفسلغوي هو أن إبراك الكلام صورة معكوسة (كصورة المرأة) للعمليات المتضمنة في إنتاج الكلام؛ وبناء عليه فإن الصعوبات الموجودة في الإدراك تؤخذ باعتبارها انعكاسا مباشرا للعمليات التي تحدث أثناء إنتاج الكلام؛ ومن ثم فإن إثبات [أن] تأثيرات الإدراك أو الذاكرة ترجع إلى متغيرات مثل التعقيد التحويلي أو عمق ينجف Yengeve's depth (م)، أو [أن] عدد عمليات حل الشفرة decode (م)، عولج بوصفه شاهدا مباشرا مؤداه أن هذه العمليات نفسها يقوم بها المتكلم عندما ينتج جملا. غير أن هناك بعض التجارب التي استخدم فيها النفي تظهر أن الناس لا يقومون بالتحليل التحويلي المعاكس عند معالجة الجمل. وهذه التجارب يمكن أن تفسر بوصفها برهانا مضادا لاستخدام التحويلات في إنتاج الكلام (انظر جودث ٢١٠). ولقد افترضت جودث جرين أن المتكلم سوف يحاول إنتاج الجملة التي يتوقع أن يفهمها لمستمع بسهولة؛ ولكن ذلك لا يعني أن ما يفهم بسهولة ينتج بسهولة، فلقد يعاني المتكلم كثيرا من الجهد لكي يجعل كلامه سهلا مفهوما. (انظر جودث ٢١٠). وهناك مشكلة عند إنتاج الكلام وهي كيفية اختيار المتكلم بنفسه المحتوى الدلالي الذي يرغب في نقله، والصيغة السطحية التي يعبر بها. وعندما ينظر المرء في المحاولات المختلفة التي بذلت لتطوير نموذج لإنتاج الكلام، يتضح أن قضية اختيارات المتكلم يصعب بشكل المحاولات المختلفة التي بذلت لتطوير نموذج لإنتاج الكلام، يتضح أن قضية اختيارات المتكلم يصعب بشكل

بالغ تناولها في إطار النحو التوليدي. ويرجع هذا إلى الافتراض الرئيسي الذي يذهب إلى أن النحو يجب أن يتكون من نظام من القوانين الشكلية التي إذا غذي بها كمبيوتر يبدأ عمله على أساس عشوائي، يكون من الممكن توليد كل الجمل في لغة ما. وكل من النحو التحويلي لتشومسكي، ونموذج البنية السطحية لينجف يواجه مشكلة كيفية السماح باختيار المتكلم العشوائي لجملة معينة (جودث ٢١١). ومع نظريةِ ثنائية المستوى كنظرية تشومسكي [أي وجود بنية عميقة وبنية سطحية]، يبدو على كل حال افتراضا معقولا أن يولد المتكلم في البداية بنية عميقة تشتمل على ساسلة من القضايا النواة kernel propositions [الجملة النواة kernel sentence (م)] المترابطة ترابطا داخليا تمثل المحتوى الدلالي لما يريد قوله، واختيار صيغ سطحية بديلة ستكون عبارة عن أطراف مناسبة ملحقة بالبنية العميقة توضح تلك التحويلات التي يجب أن تكون نافذة المفعول (جودث ٢١٤). ويذهب نحو تشومسكي - في الواقع - إلى ما هو أبعد من نموذج ينجف من حيث أنه يتطلب إطارًا كاملًا للبنية العميقة يجب أن يولد قبل إدخال الكلمات الفعلية، وذلك نظرًا لأنه بدون معلومات عن بنية الجملة ككل سيكون من المستحيل صياغة قوانين الختيار صحيح للكلمات المأخوذة من المعجم. وظهرت دائما - بما لا شك فيه - فكرة أن المنكلم يشرع في التعبير عن (ما يريد قوله) أو لا بتوليد عبارة اسمية مجردة [في الإنجليزية طبعا] وبنية نظمية لعبارة فعلية، وبعد ذلك فقط يختار الكلمات، غير محتملة أساسا (جودث ٢١٤). غير أن هناك مشكلة وهي أنه بافتراض أن محتوى الاستجابة مقدم سلفا، فما هي العوامل التي تحدد الشكل التي ستظهر فيه؟ (جودث ٢١٤). [نلاحظ في هذا الموضع - ومواضع أخرى - أن بعض العلماء النفسلغويين يفصلون بين المحتوى والشكل، ويعتقدون وجود محتوى للكلام دون كلام. وهذا وهم زانف، فحتى لو وجد محتوى ما مهما كان بدائيًا فجا فلابد أن يوجد في صيغة لغوية ولتكن بدائية وفجة هي الأخرى. ويظل المتكلم ينتقل من المحتوى وصيغته البدائية إلى محتوى أخر وصيغة أخرى أكثر اكتمالا إلى أن يصل إلى المحتوى الأخير مع صيغته وليس بدونها. ولقد ظهرت هذه الثنائية في صور عديدة في الفكر البشري؛ فعند اللغويين يفصل بعضهم بين اللفظ والمعنى، وبعضهم بقدم اللفظ والأخر يقدم المعنى. وفي المنطق يفصل بعض المناطقة بين الفكر والكلام، فيجعلون للفكر وجودا مطلقا عن الكلام، بل هو أسبق منه والكلام تالِ له، وفي المذاهب الاقتصادية، تفصل الماركسية بين الفكر والعمل وتجعل العمل سابقاً على الفكر بل هو الذي يونده. ورأينا في كل ذلك أننا لا نقر بهذه الثنائيات، فاللفظ والمعنى يوجدان معا، والفكر والكلام يوجدان معا، والفكر والعمل يوجدان معاً، ولا أسبقية لأي منهما على الأخر، غير أن هناك عملية جدلية بين كل زوجين مما سبق وبين الواقع تنتهي بما ننطقه فعلا].

comprehension

انظر الفهم

speech production & comprehension

انظر إنتاج الكلام والفهم

speech production and

إنتاج الكلام والفهم

comprehension

[يفرق اللغويون بين ثلاثة أنشطة للكلام: الاكتساب acquisition (م) والفهم comprehension (م) والإنتاج production (م). وبينما يستمر الاكتساب لمرحلة معينة ثم يتوقف تقريبا، فإن المرحلتين الأخريين يستمران ولا يتوقفان]. وقد انتهى لويس و شرى Cherry (١٩٧٧) إلى بناء ثلاثة نماذج تفسر اكتساب اللغة وفهمها وإنتاجها وهي:

(a) reductionist model

نموذج الاختزاليين

interaction model (م)

نموذج الإندماج unified model (م)

(ايفلين ٢٣٥-٢٣٧).

أما تشومسكي فقد استخدم هذا المصطلح عند حديثه عن النظرية اللغوية، فالنظرية اللغوية عنده عليها أن تفسر لذا كيف يمكن للإنسان أن ينتج / يفهم جملاً لا نهاية لها لم يسمعها ولم يقرأها من قبل (ليونز ٢٤). كما تحدث تشومسكي في كتابه التراكيب النحوية syntactic structures عن القواعد النحوية على أنها جهاز device من نوع ما لإنتاج الجمل في اللغة التي نقوم بدراستها وتحليلها، وذلك عن طريق سلسلة متعاقبة من القواعد، ولم يكن يقصد أن يكون هذا الجهاز آلة (ليونز ٨٣). وللمصطلح مرادف آخر استحدمه تشومسكي هو (يولد) generate (ليونز ٤٨). وأما عن انفصام العلاقة بين عمليتي إنتاج الكلام وإدراكه [أي فهمه] من جهة ونحو الحالة المحددة من جهة أخرى finite state grammar أن نتصور أن عمليتي إنتاج الكلام وإدراكه يمكن تفسير هما طبقاً لنموذج نحو الحالة النحوية المحدود الذي يعمل وفق اختيار كلمة بعد أخرى من اليسار إلى اليمين حيث يقتصر عمل هذا النموذج على بيان المواضع التي يحتمل أن نقع فيها الكلمات (ليونز ٢٥٠–٢٢٢).

speech production الظر إنتاج الكلام

speech segmentation نجزيء الكلام

segmentation of speech

speech simplification تبسيط الكلام

modification to speech

speech sounds أصوات الكلام

sounds of language انظر أصوات اللغة

مركَب الكلام speech synthesizer

motor theory أنظر نظرية الموتور

speech, thought and language الكلام والفكر واللغة

language, speech and thought أنظر اللغة والكلام والفكر

spontaneous egocentric (or outer or أو الخارجي أو الخا

دون اللفظي) subvocal speech

[هو الكلام الذي يتحدث الطفل به سواء كان الأخرون ينصنون له أم لا].

linguistic communication in childhood النظوي في الطفولة انظر فقرة التواصل اللغوي في الطفولة

and cognition والعرفان

من المصطلح النمو العرفاني واللغة Cognitive development and language

spontaneous recovery الاستعادة التلقائية

إذا فرضنا أن استجابة شرطية قد اكتسبت ثم أطفئت (الانطفاء extinction م). وإذا فرضنا أن الحيوان قد أخذ بعيدا عن حظيرته وبعيدا عن الموقف التجريبي لمدة معقولة، ولتكن ساعة مثلاً أو ما إليها فإنه عندما يعاد الحيوان مرة أخرى إلى الموقف التجريبي ويعرض مرة أخرى لصوت الجرس، نجد أن الاستجابة

الشرطية تعود مرة أخرى تلقائيا بنصف القوة التي كانت عليها تقريباً قبل الانطفاء. وتسمى هذه الظاهرة بالعودة التلقائية. فإذا ما وضع الحيوان بشكل مستمر في سلسلة الانطفاء والعودة، فإن العودة التلقائية التي تظهر تصبح أقل فأقل بعد كل حلقة، وفي النهاية سوف تتوقف الاستجابة عن العودة توقفا تاما (سارنوف ٤٧ وانظر ويلجا ١٦٧).

Ss (subjects) الخاضعون للتجريب

ويرمز للفرد الواحد بالرمز (S) فقط وقد يستخدم هذا الرمز للإشارة إلى الجملة وجمعها بعد إضافسة (s) أخر اليه.

static aspects of verbal memory

الجوانب الاستاتيكية للذاكرة اللفظية

هناك جوانب استاتيكية للذاكرة اللفظية أبان عنها ستيفك ونوجزها فيما يلي:

- ١- تقسم الذاكرة إلى ذاكرة قصيرة المدى short-term (م) وأخرى طويلة المدى long-term (م) وأن لكل منهما وجود فيزيقى (ستيفك ١٣-١٢).
- ٢- إذا وقعت الأحداث في سلسة متعاقبة فإن أوائلها وأواخرها أكثر سهولة في استرجاعها من أواسطها. وتسمى ظاهرة السهولة لحفظ الأوائل بتأثير الأولانية primacy effect (م) وتسمى ظاهرة السهولة لحفظ أواخرها بتأثير الحداثة recency effect (م) (ستيفك ٣٠-١٤).
- ٣- المواد التي تربطها علاقات أسهل في الحفظ من المواد التي لا تربطها علاقات مما يدعم سهولة حفظنا
 لجزل متماسكة chunks (م) وهناك أساس فيزيقي لإثبات هذه الجزل (ستيفك ١٦).
- ٤- الأشياء التي تختزن معا تميل لأن تستدعى معا، وأن الاستدعاء يكون أفضل للأشياء التي تعلمناها لو
 حدث الاستدعاء في مواقف مشابهة لتلك التي حدث التعلم فيها (ستيفك ١٨).
- هناك وسائط mediators (م) تسهل الحفظ وتسمى بمعينات التذكر mnemonics (م) منها كلمات
 الأمان security words (م) وغير ذلك [نرى أن هذا الجانب ذو طبيعة دينامية لا استاتيكية].
- ٣- هناك عملية تنظيم ذاتي لإنشاء برنامج عمل work table وهو أن يربط الفرد المادة التي وجدت توا في ذاكرته قصيرة المدى بأخرى بختارها من ذاكرته طويلة المدى بحيث تكون مناسبة، ثم يسكن filing الصورة الجديدة في ذاكرته [وهذا أيضا جانب ذو طبيعة دينامية لا استاتيكية لأنه يدخل في نطاق المعالجة processing (م)] (ستيفك ١٩).

static model

النموذج الثابت أو الاستاتيكي

linguistic model

انظر النموذج اللغوي الفقرة (أ)

stative predicate

محمول حالي

generative semantics

انظر الدلالة التوليدية

Stimulus

مثير

إن ما يسبق فعلا ما نطلق عليه عادة لفظ (مثير). والمثيرات يمكن أن تكون من التعقيد والسيطرة على حواسنا كما هو الحال بالنسبة للحركات التي تصدر من راقصة بطن شرقية، ويمكن أن تكون من المال والبساطة كما هو الحال بالنسبة لنغمة بسيطة متوسطة التنبذب والشدة. وإنه لمن المفيد غالبا، من الناحية العملية، أن نميز بين المثيرات التي تتشأ بوضوح في خارج الكائن العضوي، والمثيرات التي تصدر من داخلية، فالشعور بالجوع والعطش هي مثيرات داخلية، بينما تطلق كلمة "عضلية المنشأ" proprioceptive

على المثيرات الداخلية الصادرة من حركة العضلات. ونحن عادة ما نكون غير واعين بمعظم المثيرات الداخلية التي تتنظم سلوكنا، فهل أدركت مثلا أنك منذ خمس عشرة دقيقة مضت كنت تتنفس وأن هذا التنفس كان يحدث مؤثرات داخلية؟ ونحن نقيس المثيرات، فنستخدم عدد الشمعات لقياس سرجة الإضاءة، ونستخدم مقدار الأرطال على البوصة المربعة لقياس شدة الضغط على حاسة اللمس. وإنه من الواضح أن بعض المثيرات أصعب قياسا من غيرها، تقلصات المعدة مثلا! وإذا ما تركنا الأبعاد الطبيعية، فإن طريقة القياس تختلف، فقد نستطيع أن نقيس حجم المقطع الأصم nonsence syllable (م) ولكن ماذا عن الدلالة؟ إننا [عندئذ] نلجأ إلى التعريف الإجرائي (سارنوف ٣٧) والمثير قد يكون هو نفسه استجابة سابقة [لمثير أسبق] تحولت إلى مثير، فإذا استجبت لمثير بالخوف فأنت تشعر بمعدل ضربات قلبك تزداد، وبضغط دمك يرتفع، وبأطرافك يعتريها البرد والعسرق، عندئد تكون المثيرات ناتجة من استجابات يرتفع، وبأطرافك يعتريها البرد والعسرق، عندئد تكون المثيرات ناتجة من استجابات

Stimulus discrimination

تمييز المثير

negative stimulus

انظر المثير السالب

stimulus generalization

تعميم المثير

لقد لاحظ بافلوف أن الفعل المنعكس الشرطي conditional reflex (م) يمكنه أن ينبعث بواسطة مثيرات شبيهة بالمثير الشرطي وإن كانت لا تتطابق معه، ولقد أطلق على هذه الظاهرة مصطلح تعميم المثير (ويلجا ١٦٧) [فإذا كان كلب بافلوف يستجيب مثلا لمثير شرطي وهو صوت الجرس، وكان هذا الصوت ذا نبذبة قدرها ٥٠٠ نبنبة/الثانية، وأردنا تعميم صوت الجرس مهما كان مقدار نبذبته، غيرنا مقدار النبذبة مع تقديم الطعام في كل مرة، عندنذ يحدث التعميم وتصدر الاستجابة مهما كان اختلاف المثير]. وعكس تعميم المثير هو تخصيص المثير، ويحدث نلك عن طريق التشريط الانتقائي selective conditioning (م).

stimulus object

الموضوع المثير

[هو المثير نفسه كموضوع للإثارة].

stimulus

انظر المثير

stimulus substitution

استبدال المثير

هو أحد مصطلحات أوزجود وقد استنمجه ماورر Mowrer's revised two factor theory المعدلة لماورر: Mowrer's revised two factor theory (م) والمثير المستبدل هو مثيرات تظهر بصحبة مثير طبيعي وتشرط إلى [كان يظهر ضوء مثلا مصاحباً لصوت الجرس في تجربة باقلوف] نفس رد الفعل الوسيط stimulus object الممثير علمات على الموضوع المثير stimulus object الأصلي وعندما يعود ظهورها فإنها تبعث نفس رد الفعل الوسيط كما لو كان الشيء المثير حاضرا، وإن كان رد الفعل يأتسي بصسورة مخففة عادة، وبهذه الطريقة من الممكن أن تصبح الكلمات علامات على الأشياء المثيرة (ويلجا ١٨٤).

stops / momentary plosives / plosives

الوقفيات / الانفجاريات اللحظية / الانفجاريات

plosive

انظر الانفجاري

stress

قوة أكبر تستخدم في نطق جزء واحد لنطقٍ ما مقارنا بغيره. وبذا يميز جزءا خاصا من النطق معطيا اياه بروزا أكثر more prominence. والمقطع syllable المنبور يناظر ما يقال له دفقة صدرية مدعومة a reinforced chest pulse. أي دفقة صدرية منتجة بطاقة أكبر. وفي الفونولوجيا يميزون بين نوعين من النبر بنبر الجملة حيث تمنح إحدى كلماتها بروزا أكبر من أجل التوكيد ومثال ذلك: أنا رأيت ذلك لا أنت [الخط السميك يوضح الكلمة المنبورة]، ونبر الكلمة حيث يكون النبر طبقاً لنموذج معين لفونولوجيا اللغة. وفي الإنجليزية يأتي النبر على مقطع معين من الكلمة إذا كانت فعلا، ثم يأتي على جزء آخر إذا كانت اسما مثل:

permit (noun) permit (verb)

وهناك لغات يكون موضع النبر فيها ثابتا في جميع الأحوال [مثل العربية التي يأتي نبر الكلمة فيها في موضع ثابت بالنسبة لتكوينها المقطعي طبقا للهجة واحدة] (هارتمان و ستورك). ولقد ورد هذا المصطلع عند إيفلين ماركوسيين عند قولها أن النبر والتتغيم يؤدي إلى وجود فروقات في المعنى مما يهم تعلم اللغة الثانيسة (إيفلين ٣٨).

stretch lexical items

توسيع المواد المعجمية

(concept or meaning)

(المفهوم أو المعنى)

extend (the meaning of lexical item)

انظر توسيع (المعنى للكلمة المعجمية)

stroking

التضارب

يعرف ستيفك "الضربة" بأنها أي فعل action يتضمن معرفة وجود الأخر. و"الضربة" هي الوحدة الأساسية في التحليل التدافعي transactional analysis (م) وذلك عند برن Bern و هاريس Harris وهناك بالطبع ضربات طيبة أو محببة وأخرى مؤلمة، والناس يختلفون في مدى احتياجهم للتضارب. وحتى لو كان التضارب مؤلما، فهو أقل إيلاما من العجز عنه (ستيفك ٦٩).

strong generative capacity

سعة توليدية قوية

generative capacity

انظر السعة التوليدية

strong recency effect

الأثر القوى للحداثة

depth

انظر العمق

structural meaning

المعنى البنائي

meaningfulness

انظر المغزى

structural transformation

التحولات البنائية

ربما يكون المقصود بهذا المصطلح من السياق الذي سأورده توا التحولات التي تحدث للانتقال من بنية اللغة الأجنبية إلى لغة الأهل: إن متعلم اللغة الأجنبية لابد - بجانب التدريب الألي - أن يفهم المعنى البنائي structural meaning (م) الذي هو وظيفة الكلمات بالنسبة لبعضها، وكل نموذج تال سوف يزداد في معناه بعد فهم النموذج السابق، فإذا أدرك الطالب أي أنواع التحولات البنائية يتناولها، فسوف يكون قادرا على أن ينشىء تميزات أكثر وضوحاً بين الاستخدامات في لغته القومية وتلك التي في اللغة الأجنبية (ويلجا ١٢٣).

structural words

الكلمات البناتية

function words

انظر كلمات الوظيفة

structuralism / introspection

البنائية / الاستبطان

introspection / structuralism

انظر الاستبطان / البنائية

structure

بنية

تعني هذه الكلمة في علم اللغة: منظمة اللغة ككل، وهي أيضا العناصر اللغوية المفردة في النماذج He may go.

يمكن النظر البها على أنها "بنبة" على مستويات مختلفة، فمن الناحية النظمية syntactically تتكون verb phrase وهي الصمير (He) والذي يعمل ممندا البه، وفريزة فعلية noun phrase وهي: الفعل المساعد predicate (may) + الفعل الرئيسي (go) ويعملان معا كخبر predicate. وعلى المستوى المورفولوجي فإن البنية السابقة تتميز بمورفيمات حرة مميزة وعدم وجود نهايات إعرابية المستوى المورفولوجي فإن البنية السابقة تتميز بمورفيمات حرة مميزة وعدم وجود نهايات إعرابية من ثلاثة مقاطع / تتكون من فونيمات هي: /hi/ /mei/ /hi/ /gou/ مصحوبة بتنغيم inflexional endings (م) ذي نموذج من ثلاثة مقاطع / تتكون من فونيمات هي: /hi/ /mei/ /hi/ /mei/ مصحوبة بتنغيم intonation (م) ذي نموذج تقريري وتنتهي بمفصل juncture (م) نهائي [أي سكتة طويلة نسبيا]. وعلى مستوى المفردات نقريري وتنتهي المواد المعجمية فإن المادة (he) تتميز عن we أو she والمادة (may) التي تتميز عن برادجمية وكل هذه المواد يمكنها أن تتشئ علاقات بارادجمية (م)]، وسنتاجمية إينال عن العناصر التي يمكنها أن تحل محل عنصر ما أن بينها علاقات بارادجمية (م)]، وسنتاجمية syntagmatic [يقال عن العناصر التي يمكنها أن تتتابع أن بينها علاقات بارادجمية (م)]، ووظيفية syntagmatic [انظر كلمات الوظيفة function words] (هارتمان و ستورك). ويقدم لنا سلوبن اختبارا نجريه على مجموعة من الكلمات لكي نرى هل تكون بنية فيما بينها أم ٧؟ فالجمل الثلاث التالية:

- 1- Pie little blue mud make eye girl was
- 2- The little pie with mud eyes was making a blue girl
- 3- The little girl with blue eyes was making a mud pie.

فهناك احتمال كبير على أن يجمع الناس على أن السلسلة الأولى من الكلمات لا تكون جملة. وهو أحد الطرق لأن نقول إنها غير نحوية. أما الثانية والثالثة فهما جملتان بالرغم من أن واحدة فيهما شديدة الغرابة anomalous والأخرى ليست كذلك. فإذا قرأنا هذه الجمل الثلاث على الناس بصوت عال وطلبنا منهم حفظها، سوف نكتشف أنهم قد وجدوا أن الجملة رقم (١) هي أصعبهم في الحفظ، والجملة رقم (٣) هي أسهلهم جميعا. ومن المثير أن الناس يمكنهم أن يتذكروا الجملتين رقم (٢)، (٣) أفضل من السلسلة رقم (١) عديمة البنية البنية أ. هذا ويرى مسلوبن بعد مناقشته لنموذج السلسلة chain model (م) أن أي نموذج لغوي كفء لابد أن يكون بنيويا مسلوبن بعد مناقشته ليست مجرد تتابع من الكلمات، بن هي نتابع لبنيات تكون الكلمات أجزاءا منها (سلوبن ١٩).

structure dependence

اعتماد البنية

انظر الاعتماد

dependence / dependency

structure drill تدريب البنية dril! مو نفسه التدريب structure of knowledge بنية المعرفة المعرفة على المعرفة ال

unconscious structures انظر أبنية اللاشعور

structuring of time (for drill)

هيكلة الوقت (للتدريب)

لقد تحدث برن Bern و الموسيات rituals و الأنشطة activities والترويح pastime والمباريات games والتواد withdrawal والطقوسيات rituals والأنشطة activities والأنشطة والترويح withdrawal والمباريات games والتدوي والمباريات entimacy والتدوي والمنافق وا

والتدريبات بالمعنى الضيق الذي استخدم به المصطلح هنا لا يتفق مع تعريف الترويح الذي نرتبط به في مناقشتنا للتمارين exercises. فالتدريبات - في حد ذاتها - لا توصف بالتأكيد كمباريات، ومع ذلك فيمكنها - وغالباً ما تفعل ذلك - أن تصبح صبغة متوازنة في بعض المباريات التي يؤديها المدرسون والطلبة. ولقد قدم برن تعريفين على الأقل للمباراة:

- ۱- التعریف الأول (۱۹۳۶) قال برن إن المباریات تختلف عن طرق هیكلة الوقت الأخرى في نقطتین، الفرق الأول أن الأشیاء تحدث معا في وقت واحد وفي مستویین على الأقل. فما یبدو على السطح أنه سلسلة من التدافع transactions بین الیافعین، ینقلب لأن یصبح أیضا تبادل بین والد وطفل أو بین حالتي طفل. ولقد أطلق برن على ذلك "الطابع الخفي للمباریات". أما الفرق الثاني أن كل مباراة تقود إلى مردود payoff ممیز في صورة مشاعر (لیست متطابقة بالضرورة) والتي ترد لكل مشارك أو لاعب.
- ٧- التعریف الثانی (۱۹۷۲): حیث أضاف برن المتطلبات التی تحدث أثناء المباریات و هو التحویل switch (م) حینما یصدر أحد اللاعبین استجابة لهدف معین و علی مستوی معین فیتلقاها لاعب آخر و بحوله لهدف آخر علی مستوی آخر. یترتب علی ذلك فترة من الارتباك بینما بحاول اللاعب الأول أن یفهم ما قد حدث. و هذا بدوره یكون متبوعا بمردود أو مردودات payoff (ستیفك ۷۱-۷۲).

stupid game المباراة الغبية

قد يصل الحد في مباريات الاستفزاز schelemiel games (م) إلى أن يصف الطرف الرئيسي [أي المدرس] الطرف الثاني بأنه (غبي) نتيجة للأخطاء التي يرتكبها، وذلك لكي نرى ما الذي يحدث لغويا عند

هذا الاستفزاز، والهدف ليس تسامح الطرف الثاني ولكن كيفية التفاعل مع الطرف الأول. وهذه المباراة مفيدة للطالب الذي يفضل الانسحاب عندما لا تكون حالته على ما يرام (انظر ستيفك ٧٤).

subject

المسند إليه (الفاعل أو المبتدأ) / المفحوص

هو فريزة اسمية nominal phrase والتي يمكنها أن تعمل كواحد من مكونين رئيسيين للجملة، أما الأخر فهو المحمول predicate. ففي الجمل المبنية للمعلوم active فإن المسند إليه يحدد الفاعل actor عادة. مثلا the black cat في قولنا:

The black cat caught the mouse.

أما في الجملة المبنية للمجهول passive فإن المسند اليه يحدد الهدف goal للفعل عادة. مثلا (the mouse) في قولنا:

The mouse was caught by the cat.

وفي اللغات المعربة inflected فإن الاسم أو الضمير اللذين يعملان مثل المسند إليه فهما طبعا في حالة المسند إليه ويطلق عليه في الإنجليزية nominative case. وترتيب الكلام word order (م) في الإنجليزية يؤدي دوراً في تمييز المسند إليه من المفعول object. ويمكن معرفة المقصود بمقارنة الجملتين:

The boy hit the ball.

The ball hit the boy.

وهم يميزون أحــبانا بين المسـند إليه النحــوي والذي يعــبر عنــه في البنية السطحية للجملة (The mouse).

The mouse was caught by the cat.

والمسند اليه المنطقي والذي قد لا يعبسر عنسه ولكن يمكن افتراض أنه مفهوم أو يوجد في البنيه العميقة (The cat).

The mouse was caught by the cat.

والمسند إليه السيكولوجي وهو المبتدأ (the book) في قولنا:

The book haven't read yet.

(هارتمان و ستورك).

وللمصطلح subject معنى أخر وهو أنه شخص يشترك في التجارب النفسية وعادة يكون من الطلبة المستجدين في قسم علم النفس ويرمز لهذا الشخص بالرمز (s) والجمع (Ss) (إيفلين ٤) [ويلاحظ أن الرمز (ss) يرمز به أيضا للجملة sentence].

subordinate clause / dependent

الكلوز الثانوي / الكلوز غير المستقل

clause

main clause / independent clause

انظر الكلوز الرئيسي / الكلوز المستقل

subordinating conjunction

رابطة تابعة

conjunction

انظر رابطة

substitutes / substitution

المستبدلات / الاستبدال

هي إحدى القواعد التحويلية.

انظر قاعدة تحويلية

transformational rule

substitution drill / substitution

تدريب الاستبدال / متواليات الاستبدال

series

يبدأ المدرس أو لا بقراءة كل سطر من أسطر التدريب بصوت عال حيث يكرر الطلبة هذا النطق. وبعد أن تنتهي هذه الخطوة ينتقل المدرس إلى التدريب على الاستبدال، وذلك بأن يقرأ السطر الأول من التدريب بصوت عال بالإضافة إلى الكلمة المشعرة cue (م) للسطر التالي فيحاول أحد الطلبة أن يستحضر هذا السطر استجابة للمشعر. ثم يستمر المدرس حيث يتلو على الطلبة المشعرات التالية، فيجيب عنها الطلبة بالأسطر المناظرة لها (ستيفك ٧٦). [أي استبدال المشعر بالسطر الذي يناظره].

drill

انظر تدریب

substitution series / substitution

متواليات الاستبدال / تدريب الاستبدال

drill

substitution drill / substitution series

انظر تدريب الاستبدال / متواليات الاستبدال

substitutions of sounds

استبدال الأصوات

حينما يجد الطفل الذي يتعلم لغة والديه، أو اليافع الذي يتعلم لغة ثانية صعوبة ما في نطق صوت من الأصوات، فإنه يلجأ إلى حلول عديدة منها استبدال هذا الصوت بصوت آخر أكثر سهولة، فيعمد مثلا إلى عدم جهر ال /2/ فتصير /3/ في أو اخر الكلمات (إيفلين ٢٤).

subvocal egocentric (or outer or

الكلام دون اللفظي مركزي الذات (أو الخارجي

spontaneous) speech

أو التلقائي)

هو الكلام الذي يتحدث به الطفل سواء كان الأخرون ينصنتون له أم لا. انظر الفقرة الثانية بعنوان: التواصل اللغوي في الطفولة والعرفان

childhood and cognition

cognitive development and language

من مصطلح النمو العرفاني واللغة

successive approximations

التقريب المتتالى

إن حدوث استجابة واحدة وتدعيمها، يمكن - طبقا لنظرية سكنر - أن يكون كافيا لأن ينشئ "عادة" habit (م) بالرغم من أنها من المحتمل أن تكون ضعيفة إلى أن تدعم مرات أخرى. هذه القاعدة هي الأساس لعمل سكنر الناجح جدا في تدريب الحيوانات بالتقريب المتتالي. فطالما أن الحيوان يميل إلى أن يكرر ما كان يفعله في وقت الإثابة أو التدعيم فإن المدرب يمكنه أن يستخدم الطعم في كل خطوة لكي يدفع الحيوان لأن يؤدي سلسلة كاملة من الأعمال كما يرغب [المدرب] تماما (ويلجا ٢٥). هذا التدعيم يزودنا بمفتاح تطبيق طريقة سكنر بالتقريب المتتالي على تعليم اللغة الإجنبية. وكمثال لذلك التمييز discrimination (م) في الفصل أو المعمل. إذ بواسطة التقريب المتتالي يدرب الطلبة على أن يلاحظوا فروقا تزداد في دقتها بين الأصوات التي كانت تبدو لهم متماثلة. فبمساندة الإثابة في التقريب المتتالي للصوت الصحيح باللغة الأجنبية يمكن للمدرس بعد فترة من الزمن أن يقود الطالب أكثر وأكثر إلى صورة صونية يمكن قبولها لهذا الصوت (ويلجا ٣٠).

suffixes

اللواحق

اللاحقة هي إضافة affix تضاف إلى نهاية الكلمة (انظر الإضافة affix ففي جملة مثل: The little girl with blue eyes was making a mud pie. فإن نهايات الكلمات [s-] في كلمة eyes و [-ing] في كلمة making تسمى لواحق، وهذه اللواحق تشير إلى المعنى. فاللاحقة [s-] تشير إلى الجمع، واللاحقة [-ing] تشير إلى استمرار النشاط. ومن الجدير بالذكر أننا لو أضفنا إلى هذه اللواحق كلمات أخرى هي كلمات الوظيفة function words مثل (the, a, with)، نشأ لدينا قسم أكبر يضم القسمين معا هو قسم المبينات markers.



ككلمة (خضروات) فهي اسم جنس يشتمل على عدة أنواع مثل الخس والكرنب والفاصوليا والجرجير... الخ وكل من هذه الأنواع يسمى (نوعا) hyponeme وهو متضمن في اسم الجنس الإعلا (هارتمان و ستورك). وتختلف اللغات في تزويدنا بمصطلحات أسماء الأجناس التي تسمّي الفصائل (categories (م) المختلفة فعلى سبيل المثال يوجد في الإنجليزية أسماء الفصائل:

animal, bird, insect, creature.

التي تفتقر البها بعض اللغات. ولكن في المقابل ليس لدينا [في الإنجليزية] مصطلح لاسم الجنس fruit and لي الإنجليزية] مصطلح لاسم الجنس لي fruit and بينما ذلك موجود في الصينية ... ولكننا يمكن بالتأكيد أن نتفهم تجميع productive معا، بالرغم من أننا لا نفعل ذلك بطبيعة الحال، ويمكننا أن نستخدم الخصائص الإنتاجية nuts (م) للغنتا لكي نكون تعبيرا مثل fruit and nuts حينما تعوزنا الكلمة الواحدة (سلوبن ١٧٧).

supra-segmental phonemes /
secondary phonemes / superfix /
plurisegmental phonemes /
multisegmental feature

الفونيمات فوق التركيبية / الفونيمات الثاتوية / الفونيمات فوق التركيبية / الفونيمات فوق التركيبية / السمات متعددة الجزينات

هي ظاهرة [صوتية] تمتد فوق أكثر من صوت كلامي واحد في نطق ما، وذلك مثل الدرجة pitch (م) والنبر stress (م) والمفصل juncture (م) ويعبر عنها بكافة المصطلحات السابقة (هارتمان و ستورك) [والملاحظ أن هذه الظاهرة قد أهملت إهمالا شبه تام في التحليلات النفسلغوية ولم يلتفت إليها النفسلغويون إلا قليلا رغم أنها تعتبر من المشعرات cues (م) الدلالية فهي في كثير من الأحيان تتدخل في تكوين المعنى المراد، بل إن الغموض اللغوي والذي عالجه النحو التوليدي بإيجاد أكثر من بنية عميقة واحدة للنطق الواحد قد يزول لو أخذنا مثلا المفاصل في الاعتبار].

ولقد أجرى النفسلغويون العديد من البحوث محاولين أن يزيحوا النقاب عن معلومات الرسالة تاركين فقط التتغيم الرئيسي ومعلومات نسق الفونيمات الثانوية الأخرى. وعلى أي حال فلقد أجريت دراسات قليلة في هذا النطاق مع متعلمي اللغة الثانية. وقبل أن نعرض البحث الذي يشتمل على متعلمي اللغة الثانية فلقد اقترح جاسر Gasser (١٩٧٩) أننا أو لا ينبغي أن نكشف عما إذا كان متكلمو لغة الأم يستطيعون أن يتحققوا بنقة من الفروق المعلمة signaled بنظام الفونيمات الثانوية أم لا، فسأل متكلمي اللغة الإنجليزية أن يصغوا إلى جمل مثل:

I'd like to talk to you.

وأن يحكموا من الفونيمات الثانوية عما إذا كانت مرتبة المتكلم أعلا أم أقل أو مساوية لمرتبة المخاطب addressee. ولقد استخدم أيضا نفس الجمل وعليها فونيمات ثانوية مختلفة لكي يحاول أن يكتشف إذا ما كان ابن اللغة يستطيع أن يتحقق من العلاقات الرسمية أو غير الرسمية أو الجنسية sexual بين المتكلم والمخاطب أم لا (إيفلين ٣٦).

وعلى أي حال فإذا كان المتحدث ابن اللغة يتفق على ما افترضه جاسر من المعاني المنقولة بواسطة نظام الفونيمات الثانوية، فإن السؤال التالي يكون عما إذا كان متعلم اللغة الثانية يستطيع أيضا أن يتعرف على معاني الفونيمات الثانوية أي هل المعاني عالمية؟ ولقد افترض جامبرز Gumperz أنها ليست كذلك. وضرب مثلا لذلك بسيارة أتوبيس في لندن يقودها سائق هندي غربي، وكان الاتوبيس يقف في محطة والركاب يتوافدون وكان السائق يعلن دوريا Exact change please كما يفعل السائقون دائما في لندن. وحينما كان الركاب الذين بجواره إما أن يكون لديهم النقود جاهزة أو يحاولون أن يدفعوا له أكثر فإن السائق كان يكرر وبدا أنه يتريث قبل كلمة Please وغي المرة الثانية نطق كلمة please بعلو أكبر وارتفاع في الدرجة ونغمة هابطة وبدا أنه يتريث قبل كلمة كلمة كان من أحد المسافرين الموجه لهم هذا الكلام وقد تبعه عديدون إلا أن يكون وقحاً. إذ كان عليه أن يستخدم نغمة صاعدة على كلمة Please. والتنغيم [الذي استخدمه] يفشر (طبقاً لقواعد الإنجليزية) على أنه مباشر ووقح بدرجة كبيرة (إيفلين) [وهذا يعني أن السائق رغم أنه يتكلم الإنجليزية، لكنه خلع عليها عادات لغته الأصلية مما فسر على أنه نوع من الخروج على الذوق].

لقد أصبح قولنا أن نسق الفونيمات فوق التركيبية أكثر أهمية في فهم اللغة من القطع segmentals (م) [أي الفونيمات والمقاطع] أصبح قولا مثل الأكلاشية [الحقيقة أننا لا نستطيع أن نقارن بين أهمية

الفونيمات والمقاطع من جهة، والفونيمات فوق التركيبية من جهة أخرى، فكل منهما له دور يؤديه، وانعدام أحدهما انعدام الكلام]. فقد ندرس القطع جيدا ولكن بسبب النبر والتنغيم تصبح غير مفهومة بالفعل. إن نسق الفونيمات فوق التركيبية هو مستوى تخطيطي أعلا من مستوى القطع فموضع النبر ومنحنيات التنغيم يحددان كيف ستنطق الكلمات المختلفة داخل الجملة. أي أننا لا نختار كلمة ما من معاجمنا العقلية ونقرر كيف سننطقها ثم نقولها بعد ذلك، فنحن ننظم كل الجمل ونسق الفونيمات فوق التركيبية يخبرنا أي الكلمات سوف تستقبل النبر (وبالتالي قيمة كاملة للصائت) وأيها لن تستقبله (حيث يختصر الصائت). ولقد افترضت فورمكن Formkin أن خطة التنغيم تعتمد على البناء النظمي أكثر من اعتمادها على الكلمات المنفصلة. ولقد أورت معطياتها عن أخطاء الكلام أن كنتور contour [أي حافة] التنغيم للنطوق يبقى غالباً كما هو في الرسالة المنوية قبل أن تفقد الكلمات ترتيبها (إيفاين ٣٨).

ويمكن من خلال المستوى الفونولوجي أن نلخص أن دراسة أخطاء الكلام قد أعطت اللغويين دليلا لأن يدعموا كثيرا من أوصاف الوحدات اللغوية. إن التحليلات المبكرة لمعطيات الخطأ لمتعلمي اللغة الثانية منذ أن وضعت الخطأ في البؤرة - قد قادت طبيعيا إلى دراسة التداخل / النقل. إن النقلة الناتجة من النظر إلى الأخطاء ببساطة إلى دراسة تغير الأنساق الفونولوجية للمتعلمين أثناء اكتسابهم اللغة المستهدفة، قد قادتنا إلى فهم أكثر ثراءا للمصادر الممكنة للخطأ وراء تلك التي للنقل والتداخل. إن دراسة الطبيعية naturalness (م) والتميز markedness (م) في النظرية الفونولوجية، قد توضح كثيرا من القيم لباحثي اللغة الثانية. ومع ذلك فعلى المستوى الفونولوجي والفونيمات الثانوية، فإن التحليل الخلافي contrastive analysis (م) له بعض القوة التنبوية (إيفلين ٣٩).

supra-segmental systems for

النسق فوق التركيبي للمتعلمين

learners

يلاحظ أنه إذا كان المدخل input (م) موجها للأطفال، أو متعلمي اللغة الثانية، أو حتى ذوي القدرات اللفظية الضعيفة، فإن هذا المدخل يأتي مرتفعا في الدرجة pitch (م)، كما أنه يبين تغيرا أكبر في تتغيم الدرجة، وأكثر ارتفاعا في الحجم volume [أي اتساع الموجة amplitude (م)] ويحتوي على سكتات [أي مفاصل junctures (م)] أكثر عددا وأطول زمنا وأكثر بطئا من الكلام مع أصحاب اللغة من الكبار (إيفلين 105).

surface or superficial structure and deep structure / surface

grammar and deep grammar

البنية السطحية أو العليا والبنية العميقة / النحو السطحي والنحو العميق

[اعتقد علماء علم النفس العرفاني cognitive psychology نتيجة لأبحاث تشومسكي أن هناك أمورا لا تظهر على السطح اللغوي وإنما تستتر تحت هذا السطح، ومن هذه الأمور المستترة معرفة اللغة، أي معرفة النظام النحوي (انظر سلوبن ٨)] كما أن هناك علاقات بين الأفكار والعناصر المكونة للنطوق (سلوبر ٩) وهناك معان متضمنة في الكلام أو الرسالة اللغوية. ففي قولنا:

Heat the coffee.

يمكن تحليل هذا الكلام لغويا إلى:

I, who am speaking, command you, whom I am addressing to do something which will cause the particular coffee of which you are aware, and which is not at present in a state of appropriately high temperature for coffee to become in that state.

ولكن بدون الاختصار الذي أصبح ممكنا بواسطة النحو والمعرفة المشتركة بالعالم، فسوف يكون من المستحيل القيام بالتفاعل اللفظي الإنساني مع وجود قيد الذاكرة قصيرة المدى والضيق ونفاد الصبر (سلوبن ١٠-١١). ان السبب في افتراض وجود بنية عميقة للكلام - هو السؤال الآتي: إذا كانت الأبنية اللغوية ليست كلها ظاهرة في الصيغ السطحية للنطوق فكيف يتسنى للأطفال أن يكتسبوا هذه البنيات؟ وعلى ذلك فمن الضروري أن نفترض وجود بنيات عميقة (سلوبن ٢٢). وفيما يلي الأفكار الرئيسية لفكرتي البنية السطحية والبنية العميقة، وعرض للنماذج التي وضعت لتصوير البنية العميقة، وفكرة القول بنية سطحية فقط. ونماذج البنية السطحية: أولا: فكرتي البنية السطحية والبنية العميقة:

إن العلاقات التي توجد بين العناصر لجملة ما ذات وجود حقيقي [أي صحيحة نحويا ومتسقة دلاليا] نتيجة للترتيب الخطي linear order لهذه العناصر هو البناء السطحي surface structure وهو نقيض البنية العميقة deep structure التي تفصح عن العلاقات النحوية التي تكمن تحت البنية السطحية والتي لا تظهر مباشرة من هذه البنية (هارتمان و ستورك). فالجملتان الإنجليزيتان الإتيتان لهما نفس البنية السطحية:

- 1. John expected mother to bring a present.
- 2. John persuaded mother to bring a present.

فكلاهما يتكون من:

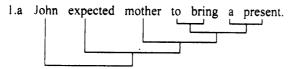
nominal + verb + nominal + marked infinitive + determiner + nominal غير أن البنية العميقة للجملتين مختلفة. [وذلك لاختلاف العلاقات النحوية المتضمنة inherent بين عناصر كل من الجملتين، ولكنها لا تظهر مباشرة من النتابع الخطي لهذه العناصر] ولبيان ذلك فإن الجملة الأولى يمكن أن تتحول إلى الجملة:

3. John expected that mother would bring a present.

ولكن الحملة الثانية لا تقبل هذا التحويل. فمن الخطأ القول:

4. * John persuaded that mother would bring a present.

ويمكن تصوير الفرق بينهما تخطيطيا كما يلي: [وهذا التخطيط الذي يبين العلاقات بين الكلمات هو نفسه البنية العميقة لكل جملة]:



2.a John persuaded mother to bring a present.

ويتضح أن الفرق يكمن في أن الفعل expected في الجملة 1.a يتعلق مباشرة بكل ما يتبعه. أما في الجملة 2.a فإن الفعل persuaded يتعلق مباشرة بكلمة mother (هارتمان و ستورك persuaded) [أي أن العلاقات النحوية العميقة الفعلين ليست واحدة، ومع ذلك بقيت البنية السطحية واحدة. وهذا يعني أن العلاقات النحوية السطحية ليست من الأدوات التي تصلح للتفرقة بين البنية العميقة والبنية السسطحية. غير أن هارتمان و ستورك لم يبينا لنا لماذا تعلقت كلمة expected بكل ما بعدها بينما تعلقت كلمة bersuaded بكلمة الموات التي يمكنها أن تتلو كلمة فو أن الأدوات التي يمكنها أن تتلو كلمة that, to وهي expect التي يمكنها أن تتلو كلمة persuade وهي expect وهي into, out of, of أويبا من ذلك الأدوات التي يمكنها أن تتلو كلمة وعمليات تحويلية وعمليات تحويلية عكسية للوصول من البنية العميقة إلى البنية السطحية والعكس بالعكس؟ وتميل كل الشواهد التجريبية في هذه النقطة إلى أن تكون ضد فكرة أن معالجة دالة مباشرة لعدد العمليات التحويلية التي يعنيها النظام النحوي الإقامة بنية عميقة على البنية السطحية، وما يبدو أنه عامل أكثر أهمية بكثير وجود مشعرات cues (م) متنوعة في البنية السطحية للبنية العميقة غير الظاهرة، فجملة مثل: The man the dog bit died تكون صعبة في فهمها ولكن لو أضيفت أداة الوصل whom للجملة أمكن فهمها بسهولة كما يلي:

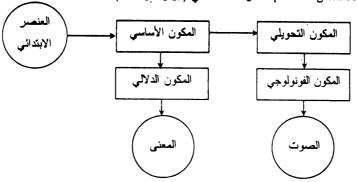
The man whom the dog bit died.

فقد أصبح من السهل أن نفهم أن الاسم man السابق لأداة الوصل whom هو المفعول العميق لعلاقة يكون الاسم التالي فيها dog هو المسند إليه subject العميق للجملة [يلاحظ أنهم قد تجاهلوا هنا الفونيمات فوق التركيبية supra-segmental phonemes في الكلام مع أنها من أهم المشعرات الفونولوجية. فالجملة الغامضة السابقة ينقصها وضع مفصلين juncture (م) كما يلي:

The man, the dog bit, died.

مع نطق The man بنغمة مستوية ونطق كلمة bit بنغمة هابطة ثم نطق كلمة died بنغمة مستوية، وكل ذلك يساعد على فهم المعنى وقد يغنى عن إضافة أداة الوصل، ويصبح المفصلان هما المشعرات لفهم المعنى].

وطبقا لما نادى به تشومسكي في نظريته الأصلية، فإن كل جملة من حيث التركيب النحوي ذات مستويين هما: التركيب العميق والتركيب السطحي. أما التركيب العميق فهو يتمثل في رسم أركان الجملة التي تحوي على الوحدات المعجمية lexical items (م) التي تتولد بواسطة قواعد المكون الأساسي ثم تتحول الى تراكيب سطحية عند تطبيق عدد معين من القواعد التحويلية. أي أن التركيب العميق يقوم بدور المدخل المكون الفونولوجي (م) للمكون الدلالي semantic component وأما التركيب السطحي فيقوم بدور المدخل للمكون الفونولوجي (م) للمكون الدلالي phonological component).



(جون ليونز ١٨٠ وانظر أيضا جودث ٧٦). وحيث أن البنية السطحية تتضمن التمثيل الصوتي للاصوات الفيزيائية في الجملة، فإنها يجب أن تتكون من عناصر لغوية في ترتيبها الاشتقاقي الأخير بعد كل تحويلات الإضافة والحذف والتبديل التي أجريت. إذن الفارق المميز بين البنية العميقة والبنية السطحية هو أن الأولى تحدد بنية الجملة بطريقة تتعلق بتوضيح العلاقات النظمية الضمنية حتى لو كان هذا من الممكن أن ينتج تمثيلا تجريديا للسلاسل المكونة التي تكون بعيدة كثيرا عن الصيغة النهائية للجملة. ومثال ذلك جمل مثل:

The small girl was bitten by the brown dog.

فالبنية العميقة لها تنتهي إلى السلاسل الأتية:

The girl is small, the dog bit the girl, the dog is brown

بالإضافة إلى علاقة البناء للمجهول. والبنية السطحية من الناحية الأخرى، يجب أن تحتفظ بترتيب الكلمات في الجملة النهائية حتى تذكر أصواتها في نتابع صحيح من اليسار إلى اليمين (جودث ٧٩) وهناك اتجاه في علم اللغة ينتمي أكثر ما ينتمي إلى أتباع التشومسكيين، يرى "أن التراكيب العميقة هي تراكيب عامة وشاملة في جميع اللغات" أو أن "التركيب العميق واحد في جميع اللغات" والمقولة الثانية هذه لا يمكن تفسيرها في ضوء فكرة تشومسكي حول التركيب العميق لأنه يرى أن اللغات ليست لها تركيب سطحي، وإنما يقول إن كل جملة من جمل اللغة هي التي لها مثل هذين التركيبين (ليونز ١٨٨-١٨٩). وتلخص لنا جودث جرين مبررات الأخذ بفكرة البنية العميقة وتضعها في مجموعتين؛ الأولى مبررات نفسلغوية؛ فمن مبررات المجموعة الأولى ذلك الشاهد التجريبي الذي يُظهر أن أداء المفحوصين في المهام اللغوية، لا يمكن توضيحه تماما من خلال الاعتبارات الخاصة بالبنية السطحية [وحدها]، وبعض البحوث التي أجراها بيفر Bever وأخرون فيما يتعلق بتشفير الجمل إلى وحدات مكونة، وكانت الطريقة الفنية عبارة عن إبخال قرقعة [نقرة] click (م) في إحدى الأذنين أثناء سماع المفحوصين لجملة بالأذن الأخرى، ويطلب منهم أن يكشفوا عن [مكان] تلك النقطة في الجملة التي يعتقدون أن القرقعة حدثت فيها، ولقد وجد فودر و بيفر (١٩٦٥) أن القرقعة تميل إلى أن نتزاح من موضعها الفعلي إلى الأمام أو إلى الخلف ناحية أقرب فاصل بين الوحدات المكونة الرئيسيه [في الواقع فإن هذه التجربة تؤيد الأخذ بالبنية السطحية لا العميقة طالما أن لها وجود نفسي] غير أن بيفر واصل هذه الطريقة (١٩٧١) مع جمل لا تتطابق بالضرورة فيها الغواصل بين وحدات البنية العميقة ووحدات البنية السطحية، وفي هذه التجارب أظهر ترتيب البنية العميقة في الجمل أثرًا محدودًا على موضع القرقعة. حتى عندما كانت الاختلافات في البنية العميقة غير ظاهرة في البنية السطحية (جودت ٢٠٣) واستخدم لفلت Levlet) طريقة أخرى مباشرة حيث كان يطلب ببساطة من المفحوصين أن يصدروا أحكاما عن درجات الارتباط النظمي syntactic (م) بين أزواج الكلمات في الجمل. ولقد وجد لفلت أن الأحكام التي تخص الصلات كانت دالة لبنية العبارة في الجملة، حيث يتلاءم هذا التحليل مع نماذج البنية السطحية. غير أن لفلت قد وجد أيضاً أنه عند التعامل مع الجمل التي لا تظهر البنية العميقة كلها في البنية السطحية، يظل للبنية العميقة تأثير على أحكام المفحوصين. ففي الجملة:

Carla takes the book and goes to school.

ففي البنية العميقة تحلل الجملة إلى سلسلتين هما:

Carla takes the book - Carla goes to school.

وتظهر الأحكام التي أولى بها المفحوصون أنهم يرون أن كلمة Carla، وكلمة goes مرتبطان على نحو وثيق مثل كلمة Carla وكلمة takes، على الرغم من حقيقة أنه في البنية السطحية للجملة لا تبدو كلمة carla على علاقة وثيقة إلا مع كلمة takes. والنقطة المثيرة بهذا هو إثبات أن الارتباطات علمين، يمكن أن تعمل بين الكلمات التي لا تتجاور الواحدة منها مع الأخرى في البنية السطحية. وكما أوضحنا من قبل سيكون من الصعوبة معالجة هذا وفقا لنموذج كنموذج جونسون (انظر نماذج البنية السطحية: surface structure models) الذي لا يعتمد إلا على الارتباطات (من اليسار إلى اليمين) التي بين الكلمات المتجاورة (جودث ٢٠٤). ويشير عمل كل من بيفر و لفلت - على نحو واثق - إلى أن المفحوصين يستجيبون إلى علاقات البنية العميقة غير الظاهرة التي يجب أن تستخرج من الشكل السطحي للجملة الواضح على نحو مباشر. [هذا عن المبررات النفسلغوية ذات الطابع التجريبي التي تؤيد الأخذ بفكرة البنية العميقة إلى جانب البنية السطحية في التحليل اللغوي]. أما المبرر النفسي الثاني للواقع السيكولوجي الذي يدافع عن فكرة البنية العميقة، فإنه يعتمد على أسس نظرية، والحجة الأساسية هي الاستحالة اللغوية لتفسير الطريقة التي يفهم بها الناس العلاقات بين الجمل بواسطة البنية السطحية وحدها؛ فهناك جمل يمكن أن تكون مخصصة لمعان مختلفة، ومع ذلك تكون ذات بنية سطحية واحدة وحسب مثل:

The shooting of the hunters was awful.

[وهي جملة واحدة لها معان عديدة] (جودث ٢٠٦). وبعبارة أخرى لا يمكن توضيح صعوبة جملة ما بالرجوع إلى البنية العميقة وحدها، أو البنية السطحية وحدها، بل من المرجح أن هذه الصعوبة دالة لتعقيد الروابط بين الشكل السطحي والعلاقات الدلالية العميقة. ولكن إذا كانت البنية العميقة تمثيل دقيق للمستوى الدلالي، [وإذا كان لابد من الحصول على البنية العميقة إلى جانب البنية السطحية]، فهل يستخدم الناس عمليات تحويلية وعمليات تحويلية عكسية للوصول من البنية العميقة إلى البنية السطحية والعكس بالعكس؟ تميل كل الشواهد التجريبية في هذه النقطة إلى أن تكون ضد فكرة أن معالجة الجمل دالة مباشرة لعدد العمليات التحويلية التي يعنيها النظام النحوي لإقامة بنية عميقة على البنية السطحية. وما يبدو أنه عامل أكثر أهمية بكثير وجود مشعرات cues (م) متنوعة في البنية السطحية للبنية العميقة غير الظاهرة. وأما هذه المشعرات فقد تكون نظمية تشير إلى نوع من العلاقات التحتية (جودث ٢٠٦-٢٠٧). إن فرضية أن القوانين التحويلية تستخدم لربط هذين المستويين لا يمكن قبولها بوصفها تفسيرا دقيقا لقدرة مستخدم اللغة على معالجة الجمل، والتضمين الإضافي أن معالجة الجمل لا تسير بوصفها مسلمة من التحليلات المستقلة التي تقوم بها المكونات النظمية والدلالية والفونولوجية كما كان متصورا في نظرية تشومسكي ١٩٦٥، وبدلا من ذلك يبدو أن المفحوصين يستخدمون المشعرات في كل من المستويات المختلفة في وقت واحد معتمدين على مزيج بيدو أن المغومات حول العلاقات المحتملة البنية العميقة. والمعلومات الدلالية حول معاني الكلمات والمشعرات السياقية (جودث ٢٠٨).).

أما عن متضمنات نظرية تشومسكي وتوقعات الترجمة الألية، فمن المفترض أن عملية الترجمة سوف تحدث على مستوى البنية العميقة لسببين رئيسيين:

الأول: أن البنية العميقة هي التي تحتوى على المعلومات الضرورية للتفسير الدلالي، ولا يشمل هذا المعاني المحتملة للكلمات وحسب، ولكن يشمل أيضا العلاقات العميقة بين الفاعل والمفعول المنطقيين وهلم جرا، وما يرتبط أكثر بهذا الغرض [وهو السبب الثاني] محاولة إثبات أن علاقات البنية العميقة قاسم مشترك بين

اللغات. وإذا كان الأمر كذلك يكون حينئذ كل ما يحتاج إليه أن ثُردُ الجملة في اللغة الأولى إلى بنيتها العميقة، وأن نقوم بعملية تحويل تلقائية – عن طريق العالميات اللغوية – إلى بنية عميقة مكافئة في اللغة الثانية. وفي النهاية نولد بنية سطحية مناسبة، وهو ما يبدو أنه يتجنب كل الصعوبات التي يمكن أن ترجع إلى التنوعات الكثيرة للشكل السطحي في اللغات المختلفة بتطبيق التحليل في المستوى الذي تطبق فيه قوانين النحو العالمي (جودث ٢١٥-٢١٦).

[وأحد الوسائل للوصول للبنية العميقة، هو ما نستنبطه من جمل صغرى بعد تحليلنا لجملة كبرى تحليلا منطقيا، فتكون هذه الجمل الصغرى هي البنية العميقة]. تقول جودث: وحيث إن البنية السطحية تتضمن التمثيل الصوتي للأصوات الفيزيائية في الجملة، فإنها يجب أن تتكون من عناصر لغوية في ترتيبها الاشتقاقي الأخير بعد كل تحويلات الإضافة والحذف والتبديل التي أجريت.

إذن الفارق المميز بين البنية العميقة والبنية السطحية هو أن الأولى تحدد بنية الجملة بطريقة تتعلق بتوضيح العلاقات النظمية الضمنية حتى لو كان هذا من الممكن أن ينتج تمثيلاً تجريدياً للسلاسل المكونة التي تكون بعيدة كثيرا عن الصيغة النهائية للجملة. ومثال ذلك جملة مثل:

Small girl was bitten by the brown dog.

فالبنية العميقة لها تنتهي إلى السلاسل الأتية:

1- The girl is small.

2- The dog bit the girl.

3- The dog is brown.

بالإضافة إلى علامة البناء للمجهول (جودث ٧٩).

ملاحظة: تحدثنا عن العمليات التحويلية تحت مصطلحات:

transformation rule قاعدة تحريل

النحو التوليدي التحويلي transformational generative grammar

transformational grammar النحو التحويلي

ثانيا: القول ببنية سطحية وبنية عميقة بدون عمليات تحويلية:

[في هذه النماذج يحاولون إثبات أن العمليات التحويلية ليس لها هذه الأهمية التي توجد في النحو التحويلي ولكنهم لم يصلوا إلى حد إنكار العمليات التحويلية إنكارا تاما].

"طُرح نموذج قائم على افتراض أن فهم الكلام يمكن أن لا يكون معتمدا على استخدام القوانين التحويلية وحدها في مقال لفودر Fodor و جاريت 197۷ Garett. فبينما كان الاتفاق على أن عملية فهم الجملة تُعنى بالكشف عن علاقات البنية العميقة حاولا إثبات أن هذا بالضرورة عملية إدراكية perceptual. وبناءا عليه فإن العامل المهم ليس عدد الخطوات التحويلية التي يحددها النحو لتوليد الجملة، ولكن بالأحرى "مدى ما يقدمه تنظيم العناصر في البنية السطحية من مفاتيح للعلاقات بين العناصر في البنية العميقة" (جودث 1۷۷).

ولاختبار نظريتهما أجرى فودر وجاريت تجربة بحثا فيها فهم الجمل المطمورة بوصفها دالة لما إذا كانت تشتمل على أسماء موصولة أم لا، وقد وجدا أن جملاً مثل:

The shot (which) the soldier (that) the mosquito (?) bit fired missed.

تكون إعادة صياغتها - في حالة سقوط الضمائر - أصعب منها في حالة اشتمالها عليها. وهو ما يفسر باعتباره شاهدا يؤيد الفرضية التي تذهب إلى أن الضمائر تقدم مشعرات إدراكية عن علاقات البنية العميقة بين الفاعل subject والمفعول object في العبارات المطمورة (جودث ۱۷۸).

وخلص فودر و جارت من هذا إلى أن المفحوصين بدلاً من أن يحاولوا فك التحويلات النحوية يستخدمون معرفتهم عن الأبنية العميقة المرجحة التي تشغر بها ملامح البنية السطحية. وأحد الأمثلة على ذلك قانون التصوير الإدراكي (هكذا أسماه بيفر ١٩٧٠) perceptual mapping، ومؤداه أن تتابع اسمين يتلو الواحد منهما الأخر في بداية جملة ما يمكن أن يكون مفتاحاً للبنية العميقة التي تكون أساساً لجملة مثل:

The boy the girl and the man left and walked down the road.

ووجود اسم موصول كما في:

The boy whom the girl left and the man walked down the road.

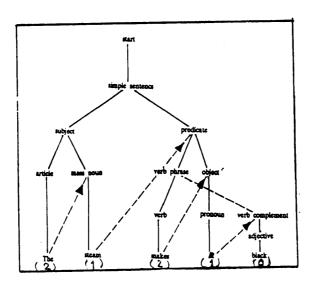
ينفي احتمال هذا التحليل للبنية العميقة (جودت ١٧٨) [واضح مدى اصطناع هذه النماذج].

surface structure without deep structure عبيقة عميقة surface structure without deep structure

[والمقصود تلك النماذج التي افترضت وجود بنية سطحية ولم تعترف بوجود بنية عميقة]، أما عن هذه النماذج التي وضعت لتحليل البنيات السطحية فقط فسوف نقدم نموذجين هما:

۱- نموذج بنجف Yengve (۱۹۹۲-۱۹۹۰)

وهو لا يفترض أن المتكلم يجب أن يكون لديه معلومات سابقة عن البنية الكلية الإجمالية للجملة النهائية. والفكرة أنه عند إصدار الكلمة الأولى يكون كل ما يحتاج إلى اختزانه هو العدد الأدنى من العناصر الضرورية لإكمال جملة إنجليزية، وبالرجوع إلى الشكل عقب نطق كلمة The يجب أن يأتي بعد ذلك على الأقل (اسم)



جودث ص ۱۸۵ شکل ۱۶

و (مسند) [أي مسند اليه ومسند]. ولكن بعد الاسم يمكن أن تكتمل الجملة بكلمة واحدة مسند hisses] أي فعل لازم intransitive]، فتكون الجملة: وفي حالة الكلمة التالية makes يكون الوضع أكثر تعقيدا على نحو طفيف، حيث أنه أثناء توليدها يجب أن يفترض سلفا أن المتكلم يعرف أن makes موظفة بوصفها فعلا متعديا transitive مع مكمل فعلي، ومن ثم تتطلب كلمتين فصاعدا على الأقل مثل black, it فتتكون الجملة:

The steam makes it black.

وهذه النظرية تفسر مقدرة المتكلم على متابعة الاختيارات وإضافة تفاصيل جديدة إلى قوله كلما سار قدما. وبالنسبة للمستمع فإنه عبر معرفته بقوانين إعادة الكتابة يبني توقعاته عن الوحدات الوشيكة. ومن ثم عندما يسمع الكلمة The يعرف أنه يجب أن يتلوها على الأقــل اسم وفعل حتى تكتمل الجملة [أي مسند البه ومحمول]، وكلما تكشفت الجملة من اليسار إلى اليمين يحصل على معلومات إضافية تعدل من توقعاته عن الطريقة التي يترجح أن تنتهي بها الجملة. وبهذه الطريقة تبدو نظرية ينجف أنها تفسر الجوانب من اليسار إلى اليمين الخاصة بالسلوك اللغوي في كل من حالتي المتكلم والمستمع (جودث ١٨٩). أما عن العدد الأدنى من العناصر التي يجب على المتكلم أن يختزنها أثناء توليد الكلام، فهي ترتبط بفكرة العمق depth عند ينجف؛ فأثناء إصدار كل كلمة هناك التزامات معينة من خلال عدد العناصر الرموز التي يجب أن تختزن في الذاكرة قصيرة الأجل من أجل توليدٍ لاحق، وفي المثال الموجود بالشكل، فعند إصدار الكلمة The يكون هناك عنصران في الذاكرة هما المسند إليه subject وهو كلمة steam والمسند predicate وهو كلمة (جودث ۱۸۶)، عندئذ يقال إن كلمة The ذات عمق يساوي (۲). أما عند إصدار كلمة steam فلا يكون في الذاكرة إلا عنصر واحد هو المسند predicate وهو كلمة makes، عندئذ يقال إن كلمة steam لها عمق يساوي (١). وعند إصدار كلمة makes يكون هناك عنصران في الذاكرة هما المفعول object وهو كلمة it والمكمل الفعلي verb compliment وهو كسلمة black. ولذلك فإن كلمة makes تكون ذات عمق يساوي (٢). أما عند إصدار كلمة it فلا يكون في الذاكرة سوى black. ولذلك فإن عمق كلمة it يساوي (١). وأحيرًا عند إصدار كلمة black فإنه لا يكون في الذاكرة شيء، ولذلك فإن عمقها يساوي صفرا. وهذه الأرقام الخاصة بالعناصر المخترنة في الذاكرة هي ما يطلق عليه ينجف اسم عمق الكلمة word depth. ولما كان متوسط ما يمكن أن يختزنه الفرد هو (٧) عناصر، فإن الجملة التي تحتاج إلى أكثر من ذلك ستكون فوق طاقة مستخدم اللغة. وهذه الدرجة الخاصة بأكبر عدد من العناصر التي يجب أن تكون مختزنة في أي وقت يطلق عليه اسب العمق الأقصى للجملة maximum depth (انظر جودث ١٨٦-١٨٧). ولقد قسام مارتن Marin و روبرت Robert بعدة تجارب مستخدمين فكرة العمق وإن استخداماً مفهوماً آخر هو متوسط العمق للجملة: ـ mean depth of a sentence

ولقد استخدما هذه التجارب في مقارنة فرضية العمق بالفرضية التحويلية فوجدا أن العامل المؤثر في الاستدعاء هو متوسط العمق وليس نمط الجملة [أهي نواة kernel (م) أو معقدة complex (م)] ففي النحو التحويلي تكون الجملة النواة أسهل استدعاءا من الجملة المعقدة، غير أنهما وجدا أن احدى الجمل النواة قد استدعيت على نحو أقل جودة من الجمل الأكثر تعقيدا، وقد أرجعا ذلك إلى أن متوسط عمق الجملة النواة أكبر من متوسط عمق الجملة المعقدة مما يلقي بشك كبير على الفرضية التحويلية، كما وجدا أيضا أن الصفات والأحوال تتداخل مع العمق ليؤثرا معا على الاستدعاء، إذ وجدا أن الجمل المبنية للمعلوم ذات العمق المنخفض التي تتطلب

حشوا للوصول إلى صفتين إضافيتين كانت تُستدعى على نحو متكرر بدرجة أقل من الجمل المبنية للمجهول ذات العمق المنخفض التي لها صغة إضافية واحدة (جودث ١٩١–١٩٢). غير أن هناك تجارب أخرى أجراها برفتي Perfetti (١٩٦٩) لبحث تأثير الكمية المتغيرة للمحتوى الدلالي مستقلا عن العمق، وأظهرت التجارب أن العامل الوحيد المؤثر في الاستدعاء كان الكثافة المعجمية lexical density (م)، واليست هذاك اختلافات بين الجمل ترجع إلى اختلافات متوسطات العمق. وبمناقشة هذه النتائج ذهب المؤلف إلى أن صعوبة الجمل ذات الكلمات المعجمية lexical words الأكثر يمكن أن ترجع إلى الاختيار الأكبر لكلمات الطائفة المفتوحة open class (م)، الأمر الذي يجعلها أكثر اتصافاً بعدم القدرة على التنبؤ بها، وبالتالي أصعب من حيث التذكر، وهناك رأي هام مؤداه أن الجانب الأخر من الجمل ذات الكثافة المعجمية المرتفعة، [هو] ميل هذه الجمل على أن تكون ذات أبنية عميقة أكثر تعقيدا (انظر جودث ١٩٣-١٩٤). وقد صمم نموذج ينجف في الأصل بوصفه برنامج ترجمة ألية لتوليد جملة مساوية في اللغة الثانية [لجملة من اللغة الأولى]، وكانت الفكرة الأساسية أن كل كلمة في جملة في اللغة الأولى، ينبغي أن توجد بشكل ما في قاموس، [وهذا القاموس] يجب ألا يقدم الكلمة في اللغة الثانية وحسب، ولكن يوضح كذلك دور تلك الكلمة الذي تلعبه في الجملة بأكملها. وبأخذ هذه الحقائق في الاعتبار صمُم البرنامج في نموذج ينجف ليولد جملة صحيحة لها ذات المعنى الموجود في اللغة الثانية (جودث ٢١٥). ٢- نموذج جونسون

Johnson's model أما عن نظرية جونسون (١٩٦٥ و ١٩٦٦ (الب) و ١٩٦٩) فقد سلم بان عملية توليد جملة ما فيما يتعلق بالاستدعاء، تتم تبعا لعملية إعادة الكتابة لينجف. وباعتبار أن نقطة بدايته هي الحالة الابسط (مثير استجابة) يعتقد جونسون باحتمال أن المفحوصين قد يكونون متعلمين للجمل بوصفها قوائم من الكلمات المنفصلة حيث يصوغون ارتباطات بين كل عنصر وما يتلوه لتركيب سلسلة من الاستجابات تعمل فيها كل كلمة بوصفها مثيرا لما بعدها [الحقيقة أن هذه النظرية تشبه تماما نظرية الحالة النحوية finite state grammar (م) لتشومسكي الذي ثبت فشلها] – غير أن هذاك احتمالاً أخر سبق أن اقترحه علماء نفس أخرون بأنه بدلاً من تعلم قوائم بتتابع متساوي القدر من ارتباطات (المثير – استجابة) يعيد المفحوص تشفير المادة إلى وحدات اكبر - أو قطع - [وقد أسميناها جزل chunks (م)] باستخدام مصطلح جورج ميللر، وهو ما يعمل على إنقاص العناصر التي يجب تذكرها إلى العدد الذي يقع في إطار سعة الذاكرة قصيرة المدى. ولبحث هذين الاحتمالين استنبط جونسون مقياسًا لدرجة الارتباط بين الكلمات المتجاورة أثناء الاستدعاء. والهدف من ذلك بيان ما إذا كانت الكلمات المتتابعة في جملة ما على درجة واحدة من قوة الارتباط، أو ما إذا كانت الكلمات مركبة معا في قطع [جزل] من كلمات ذات ارتباط مرتفع. والخلاصة أنه إذا كان هناك ارتباط (مثير – استجابة) مرتفع بين كلمتين متجاورتين، فإذا استدعيت الأولى على نحو صحيح فإن هذا سيؤدي حيننذ إلى استدعاء صحيح للثانية، لكن إذا لم تكن اللفظتان ذات ارتباط عالم، فلن تكون هناك أرجحية خاصة لأن يفضي الاستدعاء الصحيح الكلمة الأولى استدعاءا صحيحا للكلمة الثانية. ويحسب مقياس جونسون الاحتمال التقايدي لاستدعاء كلمة على نحو غير صحيح بشرط أن تكون الكلمة السابقة صحيحة. وبالقسمة على عدد المرات التي استدعيت فيها الكلمة الأولى على نحو صحيح يقدم هذا المقياس نسبة الأخطاء الانتقالية التي تحدث بين أية كلمتين، أو احتمال الخطأ الانتقالي Transitional Error Probability (TEP) والاحتمال الأعلى الخاص بوقوع خطأ انتقالي من المفترض أن يكون في الارتباطات الأقل بين أي زوج متجاور من الكلمات. ومن ثم فمثل هذا المقياس يقدم بيانا عما إذا كانت بعض مجموعات الكلمات أكثر ارتباطا على نحو وثيق من غيرها (جودث ١٩٦-١٩٧). ولقد وجد جونسون أن احتمالات الخطأ الانتقالي (TEPs) لا تنتشر على نحو متساو بين كل الأزواج المتتالية كما يمكن أن يكون متوقعا إذا شكلت الارتباطات بين الكلمات المتجاورة أساس التعلم، وبدلاً من ذلك وجدت الاحتمالات المرتفعة للخطأ الانتقالي بين أزواج الكلمات التي تحدث عند الفواصل الموجودة بين المكونات الأساسية للبنية السطحية. فعلى سبيل المثال مع جملة مثل:

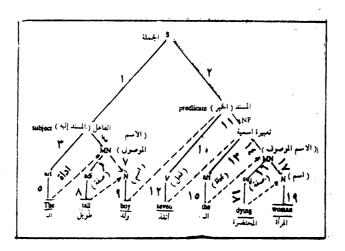
The tall boy saved the dying woman

(انظر الشكل التالي) فلقد حدثت النسبة الأعلى للأخطاء الانتقالية بين boy, saved. أي عند الفاصل بين المسند إليه subject والمسند predicate [تعتبر هذه التجربة دليلا سيكلوجيا على وجود حقيقي للمكونات الرئيسية] ومن الشاهد الذي يذهب إلى أن ارتباطات الكلمة بالكلمة [يكون] أقل قوة عند الحدود التي تفصل بين المكونات الرئيسية، حاول جونسون إثبات أن تحليل البنية السطحية يعمل بوصفه إعادة تركيب شفرة المخطط البياني لتنظيم الكلمات في الجملة إلى عدد صغير من الوحدات المستدعاة يتكافأ مع المكونات الأساسية للجملة، وما يفترضه أن وحدات الاستجابة هذه المترابطة بدرجة عالية تتنكر ككل، وبناء عليه فإنه مع تعبيرة مثل (the dying woman) التي يترجح أنه يرمز إليها بوصفها وحدة واحدة يكون احتمال حدوث الخطأ الانتقالي – عند التوصل الصحيح لكلمة (The) – منخفضا في كلمة (dying) وكلمة (woman)، وفي المقابل عندما يحدث الانتقال من كلمة إلى كلمة عند الفاصل بين الكلمة الأخيرة لوحدة من الوحدات والكلمة الأولى على الرغم من التوصل الصحيح للكلمة (saved) يكون هناك احتمال مرتفع للخطأ الانتقالي في هودة واحدة (جودث (عود)) لا تشكل جزءا من (boy) على الرغم من التوصل الصحيح للكلمة (boy) نظرا لأن (boy)، و(boy) لا تشكل جزءا من

والتضمين القوى للاقتراح الذي يذهب إلى أن وحدات الاستجابة تتذكر إجمالا هو أنه إما أن تستدعى كل الكلمات الموجودة في وحدة مكونة رئيسية تماما، أو لا تستدعى على الإطلاق، ووجد جونسون من ناحية ثانية أن بعض الأخطاء الانتقالية تحدث حتى داخل الوحدات المكونة بالإضافة إلى أنه لا يوجد توزيع متساو لها بين أزواج الكلمات في الوحدة الرئيسية، ولتفسير هذه النتيجة طرح جونسون اقتراحا معقولا يذهب إلى أن الجمل تتكون من سلملة هرمية من الوحدات والوحدات الفرعية، واحتمال الخطأ الانتقالي يكون دالة للمستوى الذي يحدث فيه انتقال من وحدة إلى أخرى، ولنأخذ مثالا الجملة الموجودة في الشكل (١٧) فالفاصل بين الزوج من الكلمات المتجاورة (boy)، و (saved) يمثل المستوى الأعلى من المسند إليه (subject) إلى المسند (predicate)، ومن ناحية ثانية وفي إطار الممند (predicate) فإن الانتقال من الفعل (V) إلى التعبيرة الاسمية (PN) بين الكلمتين (saved)، و (the) مع أنها أقل أساسية مما بين (boy)، و (saved)، فهو بدوره في مستوى أعلى مما بين (dying)، و (woman)، بافتراض أن الممتوى الأدنى للانتقال من كلمة إلى كلمة يتعلق بأزواج الكلمات المترابطة على نحو أوثق وهو ما سيؤدي بالمرء إلى أن يتوقع سلسلة هرمية من احتمالات الخطأ الانتقالي (TEPs) الأعلى عند الفواصل بين الوحدات الرئيسية، والأدنى بشكل تصاعدي في الانتقالات بين المكونات الثانوية.

والقضية الثانية التي توضع في الاعتبار هي كيفية قياس المستوى الذي تحدث فيه فواصل بين المكونات الرئيسية، والمكونات الثانوية. وبسبب اهتمامه بتشفير الجمل إلى قطع (chunks) يمكن استدعاؤها بوصفها وحدات استجابة كاملة يستخدم جونسون كمقياس له لمستوى الانتقال عدد عمليات إعادة الكتابة التي

يتطلبها تشفير الوحدة بأكملها التي تتلو كل فاصل، والأساس المنطقي أنه ما دامت الوحدة ستكون مختزنة في الذاكرة ككل فيجب أن تشفر بأكملها قبل إنتاجها على الإطلاق (جودث ١٩٨-١٩٩).



جودث ص ۱۹۹ شکل ۱۷

وكما يمكن أن نرى في الشكل رقم ١٧ تتطابق عمليات إعادة الكتابة هذه بالفعل مع تلك التي في نموذج ينجف ومن ثم فإن الخطوة الأولى تكون إعادة كتابة الجملة (S) بوصفها مسندا إليه (subject) ومسندا (العمليتان ١، ٢)، والخطوة الثانية تخزين المسند في الذاكرة قصيرة الأجل أثناء إعادة كتابة المسند إليه بوصفه أداة art واسم موصوف (MN) (العمليتان ٣، ٤)، ثم تخزين الاسم الموصوف (MN) اثناء إعادة كتابة الأداة بوصفه الله (العملية ٥) والخطوة الثانية - كما في نموذج ينجف - أن ينهج نهجا معاكسا فيما يتعلق بالرمز المختزن أخيرا وهو في هذه الحالة كما هو موضح بالمسهم المتقطع - الاسم الموصوف فيما الذي يعاد كتابته بعدئذ بوصفه صفة واله، واسما N (العمليتان ٦، ٧)، ثم يختزن الرمز (N) أثناء إعادة كتابة الصفة (adj) بوصفها الما (العملية ١) ليعاد كتابته بعدئذ بوصفه على الشفرة إلى المسند ويواصل إعادة كتابة الرموز حسب الترتيب الذي تظهره المرقومة (جودث ١٩٠١-٢٠٠٠).

ولحساب عدد العمليات المتضمنة في كل انتقال من كلمة إلى كلمة عدّ جونسون العمليات التي يحتاج البيها حل شفرة الوحدة بأكملها التي تبدأ بالكلمة الثانية، وبناء على ذلك عند الانتقال من the البي العالمة الثانية، وبناء على ذلك عند الانتقال من the البي الموصوف "MN" tall boy الذي يتطلب أربع عمليات لحل الشفرة (العمليات ٢، ٧، ٩)، والانتقال بين (boy)، ولا يتطلب سوى عملية واحدة لحل شفرة الاسم (N) إلى wod (العملية ٩)، بيد أنه بالتحرك إلى الانتقال بين boy، ولا يتطلب سوى عملية واحدة التالية التي تبدأ بـ (saved) وهي المسند (predicate) باكمله تحتاج إلى عشر عمليات كاملة لحل الشفرة (العمليات ١-٩١)، والانتقال بين (saved)، ولا يتطلب العمليات السبعة التي يحتاج إليها حل شفرة التعبيرة الاسمية الاسمية التي يحتاج إليها حل شفرة التعبيرة الاسمية الانتقال بين (the) ولورض التنبؤ باحتمالات أخطاء الانتقال يفترض جونسون أن الشخص (woman) عملية واحدة فقط (١٩) ولعرض التنبؤ باحتمالات أخطاء الانتقال يفترض جونسون أن الشخص

يجب أن يعرف كيف يحل شفرة المسند (predicate) إلى كل الكلمات المكونة له قبل أن ينتج حتى الكلمة الأولى (saved)، وهو ما يؤدي إلى صعوبات منطقية معينة، أحدها أن هذا يعنى أن العمليات التي يحتاج إليها حل شفرة الوحدات الفرعية سوف تحسب أكثر من مرة، وبناء عليه فإنه عند الانتقال من (boy) إلى (saved) بدلا من عدّ العمليات التي لا يحتاج إلا إليها إنتاج كلمة saved (العمليات ١٠-١٧) كما هو متوقع طبقا لنموذج ينجف، حسب جونسون العدد الإجمالي للعمليات التي تحتاج إليها الوحدة بأكملها (العمليات ١٠-١٩)، بيد أنه عندما جاء دور الانتقال التالي بين (saved) و (the) لزم تكرار كل العمليات التي يحتاج إليها إنتاج the dying woman (العمليات ١٣-١٩) وهكذا دواليك فيما يتعلق ببقيــة الكلمات الموجودة في المســند (predicate)، والنقطة الأساسية أن المفحوص إذا كان حقا لن ينتج الكلمة الأولى من المسند ما لم يستطع حل شفرته ككل إلى الكلمات: saved the dying woman فسيبدو حينئذ غير ضروري له وجوب العودة إلى وحدات المستوى الأعلى وتكرار عمليات حل الشفرة هذه، وللوصول بهذه المناقشة إلى نهايتها. ألا يجب على ا المفحوص أن يرفض إنتاج أي كلمة على الإطلاق ما لم يتذكر عمليات حل الشفرة التي تتعلق بالجمل ككل؟ ومما يعد متضاربًا إلى حد ما أنه عندما يحسب العمليات المتضمنة في إنتاج الكلمة الأولى من الجملة يتبع جونسون طريقة ينجف في حسابه للعمليات من (١) إلى (٥) وحسب، والخبر، والاسم الموصوف (MN) بلا حل لشفرته، بيد أنه تبعا لطريقة جونسون المعتادة في الحساب كيف أمكن إنتاج الكلمة الأولى (The) بدون أن يتاح للشخص - على الأقمل - العمليات من ١-٩ التمي يحتاج البها حل شفرة وحدة المسند اليه (The tall boy)؟ وبناء على ذلك تبدو نظرية جونسون مزيجاً مضطرباً بين نموذج الاستدعاء الذي يقوم على فكرة تنظيم الجملة سلاسل من القطع الكبيرة المشفرة سلفا على نحو كامل، ونموذج الإنتاج المؤسس على مفهوم ينجف عن إنتاج المتكلم كلمة واحدة في وقت ما، والاحتفاظ بوحدات المستوى الأعلى والمخزون لحلُّ شفرتها في مرحلة لاحقة (جودث ٢٠٠-٢٠١).

هذا ولقد طورت طريقة أخرى النظر في التنظيم البنيوي للجمل على يد لفلت Levlet (١٩٧٠)، وكانت طريقته مباشرة على نحو غير عادي حيث يطلب ببساطة من المفحوصين أن يصدروا أحكاما عن درجات الارتباط النظمي syntactic بين أزواج الكلمات في الجمل. وباستخدام طريقة التجميع المتسلسل الهرمي (جونسون ١٩٦٧). فيما يتعلق بتحليل المعلومات وجد لفلت أن الأحكام التي تخص الصلات كانت دالة لبنية العبارة في الجملة... ففي الشكل الخاص بجونسون على سبيل المثال يتوقع المرء أن يجد كلمة اtall وكلمة لفها قد حكم بأنهما أوثق ارتباطا من كلمة boy وكلمة saved اللبنية العميقة كلى، ويتلاءم هذا التحليل بشكل حسن مع نماذج البنية السطحية، ومن ناحية ثانية يستمر لفلت في بيان أنه عند التعامل مع الجمل التي لا تظهر علاقات البنية العميقة كلها في البنية السطحية يظل للبنية العميقة تأثير على أحكام المفحوصين والمثال الذي يقدمه هو الجملة:

Carla takes the book and goes to school.

(و هي ترجمة لجملة هولندية قدمها لفلت لمفحوصيه من الهولنديين) ففي البنية العميقة تحلل الجملة إلى سلسلتين هما:

Carla takes the book

كار لا تأخذ الكتاب

Carla goes to school

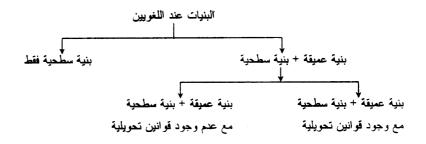
وكارلا تذهب للمدرسة

وتظهر الأحكام التي أدلى بها مفحوصو لفلت أنهم يرون أن كلمة Carla، وكلمة goes مرتبطتان على نحو وثيق مثل كلمة Carla على الرغم من حقيقة أنه في البنية السطحية للجملة لا تبدو كلمة takes على علاقة وثيقة إلا مع كلمة takes.

والنقطة المثيرة التي تتعلق بهذا هو إثبات أن الارتباطات النظمية يمكن أن تعمل بين الكلمات التي لا تتجاور الواحدة منها مع الأخرى في البنية السطحية، وكما أوضحنا من قبل سيكون من الصعوبة معالجة هذا وفق نموذج كنموذج جونسون الذي لا يعتمد إلا على الارتباطات (من اليسار إلى اليمين) التي بين الكلمات المتجاورة ... ويشير عمل كل من بيفر و لفلت على نحو واثق إلى أن المفحوصين يستجيبون إلى علاقات البنية العميقة غير الظاهرة التي يجب أن تستخرج من الشكل السطحي للجملة الواضح على نحو مباشر (جودث ٢٠٤-٢٠٥).

وعلى الرغم من المعقولية الأولية للتركيز الذي يقتصر على الشكل الفعلي للجملة كما ينطقها المتكلم، أو كما يسمعها المستمع، يكون المفحوصون قادرين كذلك على الاستجابة لمستوى أعمق من التحليل النظمي، والأكثر ارتباطا أن الشواهد الوفيرة توضح أثر المحتوى الدلالي العميق على أداء المفحوصين. ونظرا لأنه يمكن ألا يكون هناك شك في أن ما يتوقعه مفحوص بالفعل هو الشكل السطحي للجملة، يبدو أن العامل الحاسم هو العلاقة بين المحتوى الدلالي العميق وصياغته في البنية السطحية. وبعبارة أخرى لا يمكن توضيح صعوبة جملة ما بالرجوع إلى البنية العميقة وحدها أو البنية السطحية وحدها، بل من المرجح أن هذه الصعوبة دالة لتعقيد الروابط بين الشكل السطحي والعلاقات الدلالية العميقة (جودث ٢٠٦).

[وعلى الرغم من تصريح جودث الواضح بضرورة أخذ البنية السطحية إلى جانب البنية العميقة طالما أن الدلالة قسمة بينهما، نرى من يعلق الدلالة بالبنية العميقة وحدها. تقول جودث: "وبصياغة الافتراض الحاسم الذي سنتناوله مرة أخرى فيما بعد على النحو التالي": "البنية العميقة تمثيل دقيق للمحتوى الدلالي (جودث ٢٠٦). ولاشك أن هذا هو رأى الذين يأخذون بالبنية العميقة فحسب] وهكذا نرى أن هناك من يرون أن التحليل النحوي يجب أن يهتم فقط بالبنية السطحية، كما نرى عند ينجف و جونسون، وهناك من يرون ضرورة أخذ البنية العميقة في الاعتبار وعلى رأسهم تشومسكي، غير أن أصحاب البنية العميقة انقسموا بدورهم إلى قسمين؛ قسم يرى أن البنية العميقة تكون مصحوبة بقوانين تحويلية، وقسم يرى أن البنية العميقة موجودة حقاً ولكن ليست بها حاجة للقوانين التحويلية ولكنها تستخدم المشعرات الدلالية semantic cues (م)



والنظمية وغير ذلك، وبطبيعة الحال كان لذلك تأثير كبير على نماذج استخدام اللغة، فوجدت نماذج أسست إما على البنية المطحية والبنية السطحية وحدها (جودث ٢٢٣-٢٢٤) (انظر النماذج اللغوية (Iinguistic models).

switching التحويل

انظر التحويل اللغوي linguistic switching

syllable syllable

للمقطع اللغوي تعريفات عديدة طبقاً لوجهة النظر المرعية، ولكنه من الناحية الفونيطيقية النطقية فإن المقطع يعرف بأنه امتداد لنطق ما، يحتوي على قمة أسماع sonority تكون واقعة بين بنائين نطقيين أقل أسماعاً. أما من الناحية البنيوية أو الفونولوجية فإن المقطع يعتبر بناءا يتكون من سلسلة من الفونيمات، أو فونيم منفرد مثل / / في الإنجليزية، ولكنه يحتوى على نواة مقطع بجانب السمات الأخرى للمقطع مثل الطول length أو النبر stress (م) (انظر هارتمان و ستورك واحمد مختار ۲۳۷ وحلمي خليل ٤١). والمقطع قد يكون مفتوحاً أي يتكون من صامت متل consonant يتلوه صائت قصير المحمد مثل كلمة قل أو بالإنجليزية بالرمزين CV. وقد يكون مغلقاً فيتكون من صامت يتلوه صائت قصير ثم صامت مثل كلمة قل أو قد. ويرمز له بالرموز الثلاثة CVC. وأحيانا يوجد مقطع يبدأ بصائت وهو غير موجود في العربية، وتوجد أنواع أخرى من المقاطع لن نحتاج إليها في التحليلات في الوقت الراهن.

ولقد ورد هذا المصطلح عند ايفلين عند حديثها عن معالجة متعلمي لغة الأم من الأطفال حيث أنهم يميلون إلى إسقاط المقاطع الضعيفة [وهو سلوك لغوي] (إيفلين ٢٢). كما ورد عندها أيضا لإثبات نظرية الطبيعية (naturalness theory (م).

symbolic distance rule

قاعدة المسافات الرمزية

هي إحدى القواعد التحويلية حيث تصل عناصر الجملة بعد تطبيق القاعدة التحويلية رقم (١٥) إلى صورة مازالت غير منطوقة، عندئذ نلجأ إلى قاعدة المسافات الرمزية التي تبين المسافات الرمزية بين الكلمات، وسوف نضع مسافات بين كل عنصرين، شريطة ألا يكون العنصر الثاني أحد العناصر الآتية: (tense, en, ing) ولا يكون العنصر الأول أحد العناصر الآتية (M, have, b, v) فإذا طبقنا هذه القاعدة على الصورة التالية:

15 a) The + door + may + s + have + be + en + open + en + by + the + man

:[(+) المالية [بعد وضع الرمز الدال على المسافة الرمزية بين الكلمات وهو العلامة (+)]

16 a) The door may + s have be + en open + en by the man

ثم يصير تطبيق القواعد المورفوفونيمية على الصورة الأخيرة للوصول إلى صورة تصلح للكتابة.

transformational generative grammar

انظر النحو التوليدي التحويلي

symbolic processes / concept

المعالجات الرمزية / تكوين المفاهيم

formation

concept formation/ symbolic processes

انظر تكوين المفاهيم / المعالجات الرمزية

symmetric predicates

الأخبار المتماثلة

وذلك أن تأتى جملتان خبريتان بحيث أن المبتدأ فيهما يمكن أن يحل محل الخبر مثل:

x like y = y like x

Daly city is near San Francisco = San Francisco is near Daly city
ولقد بحثت شير Sher) هذه القضية وبينت زيفها حيث أن الجمائين لا تتساويان؛ فاختيار أحد الاسمين

اولا يتم بناء على تفضيلات طبقا للحجم أو الأهمية الاجتماعية أو أي معايير أخرى (إيفلين ١١٤).

synonym

كلمة من إحدى كلمتين أو أكثر متطابقة المعنى. غير أن الترادف الحقيقي أو البحت، وهي الكلمات . purchase, buy . يتحل محل بعضها في كافة السياقات اللغوية قليلة، ومثل ذلك في الإنجليزية كلمتي purchase, buy في (antonym . وعكس المترادف هو المتعاكس antonym، وهو واحد من كلمتين أو أكثر كل منهما عكس الأخرى في المعنى مثل hot و cold في الإنجليزية (هارتمان و ستورك) [يلاحظ أننا استخدمنا لفظ (المتعاكس) ولم نستخدم لفظ (المتضاد) لأن التضاد في العربية له معنى أخر، وهو أن يكون للكلمة الواحدة معنيان متعاكسان . فالتعاكس والتضاد واحد غير أن التعاكس يكون بين كلمتين مختلفتين، أما التضاد فيكون بين معنيى كلمة واحدة أو قد ورد مصطلح التعاكس عند إيفاين عند مناقشة عدم التوافق بين دراسات الاسترجاع (أو الاستدعاء) . وقد ورد مصطلح التعاكس عند العلمات التي تبدو لنا مترادفة قد تكون كذلك، أي أن تمثلات الكلمات المترادفة متطابقة، وقد لا تكون كذلك. وعلى ذلك فإنه لا يتقرر مصير هذه الدراسات إلا بعد حسم مشكلة الترادف (إيفاين 17). ولماورر Mowrer نظرية في الترادف، ففكرة رد الفعل الوسيط mediating المحتفاة بمكنها أن الكلمات المختلفة بمكنها أن الكلمات المختلفة بمكنها أن العدم بسهولة مع الحقيقة التي نلاحظها من أن الكلمات المختلفة بمكنها أن شرطت arouse (م) كدخل للمعنى، بتلام بسهولة مع الحقيقة التي نلاحظها من أن الكلمات المختلفة يمكنها أن اشرطت arouse (م) لنفس رد الفعل الوسيط. وهذه العملية تسمى المكافئات الوسيطة للمشعرات اشرطت conditioned (م) وليلجا ۱۸۷).

syntactic analysis

التحليل النظمي

[هناك اتجاهان في التحليل النظمي؛ الاتجاه الأول وهو الأقدم - هو الاتجاه الذي يعتبر أن التحليل النظمي معنى بالشكل والمعنى معا. أما الاتجاه الثاني وهو الحديث فهو الذي يرى أن التحليل النظمي ينبغي أن يكون شكليا خالصا، أي ليس له علاقة بالمعنى]. غير أن الدراسات اللغوية الأكثر حداثة الخاصة بالنحو التحويلي، قد بينت استحالة اعتبار التحليل النظمي مستقلا عن الدور الذي يلعبه في تحليل المعنى، بل إن الجانب الإيجابي لنظرية تشومسكي ١٩٦٥ أنه بإدخال المكون الدلالي في النظام النحوي ذاته، فإن كثيرا من المشكلات يمكن تفهمها في إطار النظرية التحويلية كما ترى جودث جرين (جودث ١٦٧) (انظر النظم المكون).

syntactic class

طبقة أو فئة نظمية

[قد يقسم الكلام إلى اسم وفعل وحرف كما في النحو العربي التقليدي، أو إلى أقسام أخرى فيضاف الإشاري والموصدول مثلا ... الخ طبقا لمعايير التقسيم في كل نحو، وهو ما يسمى أيضا بأقسام الكلام parts of speech. وكل قسم يكون طبقة أو فئة نظمية (انظر إيفلين ٦٣).

syntactic complexity

التعقيد النظمى

complexity of language

انظر تعقيد اللغة

syntactic component or initial

المكون النظمى أو العنصر الابتدائى

element

هو أحد مفاهيم النحو التحويلي التوليدي لتشومسكي Transformational Generative Grammar (م) (م) (١٩٦٥) وهو - أي المكون النظمي - يتضمن القواعد التحويلية transformational rules (م) بالإضافة إلى المكون الأساسسي base component الذي يتكون بدوره من قسواعد بنيسة العبارة (م) بالإضافة إلى المعجم (جودث ٢٦ وليونز ١٥٨).

syntactic construction or syntactic

بناء نظمى أو بنية نظمية أو وحدة نظمية

structure or syntactic unit

أي من هذه الوحدات هو النتيجة التي تحدث من وضعنا صيغا حرة free forms [أي كلمات أو مورفيمات] معا، بطريقة تتفق مع قواعد النظم للغة معينة. ومثال ذلك في الإنجليزية:

He came home by train yesterday.

على خلاف قولنا خطأ:

* Yesterday by came train he home

(هارتمان و ستورك). ولقد اهتم دي باولو De Paulo وبونوفيليان Bonovillan (١٩٧٨) بالطريقة التي تجذب انتباه الطفل لإدراك المكونات المفقودة، والأبنية النظمية. فلقد اعتقدا أن الأم حين تحادث أبنها حديثًا كالتالي:

Mother: What do you want?

Child: (no answer)

Mother: you want what?

Child: I want milk

Mother: you want

Child: Milk.

فإن هذا الجهاز [أي المحادثة] يجنب انتباه الطفل إلى المكون المفقود، وهذا يؤثر بالتالي على فهم الطفل لأحد الأبنية النظمية (إيفلين ١٩٢٠). ولقد بينت أبحاث هوانج Huang (١٩٧٠) مثلما بينت أبحاث سكوللون Scollon فيما بعد (١٩٧٩) أن الطفل إذا أزمع المحادثة، فإن الأبنية الرأسية syntactic constructions (م) (إيفلين ١٧٠) هي أول ما يفكر فهه، ثم تأتى بعد ذلك بقليل الأبنية النظمية syntactic constructions (م) (إيفلين ١٧٠) غيسر أن أبحاث أيتوهو Itoho قد أعطننا أدلة على أن نمو المباني النظمية، قد يأتي من خارج المحادثة (إيفلين ١٧٢).

syntactic features

ملامح سياقية

semantic features

انظر ملامح دلالية

syntactic group or syntactic

مجموعة نظمية أو تعبيرة نظمية أو الوحدة

phrase or syntactic unit

النظمية

phrase

انظر التعبيرة

syntactic index and T-units

المؤشر النظمي والوحدات - ت

يحاول الباحثون العثور على مقباس موضوعي يقيسون به مدى تقدم متعلمي اللغة الأولى والثانية، ولقد أخذ لارسن-فريمان Larsen-Freeman و ستروم Strom مقياس الوحدات – ت T-units (م) بعد تطويره بحيث نأخذ فقط الصحيح من هذه الوحدات واستخدامها لتقدير قيمة رقمية للتحصيل طبقاً لمؤشر محدد، ولقد تطور هذا المؤشر ليصبح كما يلي:

القدرة المختبرة	المقيس
الطلاقة – النطق	- متوسط الكلمات أثناء زمن الكتابة
الغموض النحوي	' - متوسط طول الوحدات - ت
الغموض النحوي	 النسبة المئوية للخلو من الأخطاء بالوحدات – ت
حجم المفردات النشطة	- نسبة مقياس النمطية
القدرة على تصعيح/ تجنب الأخطاء	- متوسط الأخطاء النحوية/ ١٠٠ كلمة
القدرة على الهجاء الصحيح	 متوسط الأخطاء الإملائية/ ١٠٠ كلمة
القدرة على التنقيط	 النسبة المنوية للوحدات – ت التي تنتهي بعلامات التنقيط
جدية الأخطاء النحوية	 الأخطاء النظمية كنسبة مئوية للأخطاء الكلية

وهذا المقياس – مثل كافة المقاييس – ليس مستقرا فقد يصل المتعلم إلى ٨ كلمات/الدقيقة في الأسبوع العاشر، ولكن مستواه ينخفض إلى ٥ كلمات/ الدقيقة في الأسبوع الحادي عشر. وهناك وسائل أخرى لعمل هذا المؤشر (إيفلين ١٠٦-١٠٧).

تبيين نظمى syntactic markings انظر المبينات markers الترتيب النظمى syntactic order انظر ترتيب الكلمات word order تعبيرة نظمية أو مجموعة نظمية أو وحدة Syntactic phrase or syntactic نظمية group or syntactic unit انظر مجموعة نظمية syntactic group خطة نظمية syntactic plan انظر مستويات الخطة plan levels معالجة نظمية

[المقصود بذلك معالجة الكلام بغية فهمه باستخدام الجهاز النظمي إلى درجة ما. لقد بدأت الدراسة بهدم فكرة البنية السطحية surface structure (م)]؛ فجمل مثل:

The boy is ready to work (eat)

syntactic processing

The boy is ready to eat (soup)

The soup is ready to eat (chicken)

لها جميعها بنية سطحية واحدة، ولكنها ليست تمثيلا دقيقا للعلاقات النظمية. فكيف نصل إذن لمعنى الجملة؟ الإجابة أن ذلك ممكن عن طريق القواعد النظمية syntactic rules (م). وهذه القواعد تستخدم كلمات الوظيفة function words (م) كعلامات تبين كيف نفتت النطق إلى مكونات constituents (م) وأما الدليل الأول على أننا نستخدم التحليل إلى مكونات constituents analysis، فهو استخدام تقنية "الكلمة المسبار" الأول على أننا نستخدم التحليل إلى مكونات تعدود المكونات – بالطريقة التي تتضح بها في العقل – تتفق تماما مع تقسيم النحاة لهذه المكونات (إيفلين ٧٠). وأما الدليل الثاني على أن العقل يعالج الكلام نظميا فهو تجربة النقرة Ladefoged (م) لليدفوجد Ladefoged وآخرين، ففي هذه التجربة كان يقدم للمفحوص جملا مثل:

o-pen road-side mar-kets dis-play tas-ty pro-ducts

-7 -4 -2 -1 0 +1 +2 +4 +7

وكان المفحوصون يخبرون بأنهم سوف يسمعون نقرة click في مكان ما من الجملة أثناء نطقهم لها، وعليهم أن يحددوا هذا الموقع. ولقد وجد أن المفحوصين كانوا يميلون إلى أن يحركوا موضع النقرة عن موضعها الحقيقي إلى حدود المكونات الرئيسية، أي أن الناس – شأنهم شأن اللغويين – يحللون الجمل مستخدمين التجميعات النظمية syntactic groupings (م)، ولكن تجارب النقرة ما لبثت أن تعرضت للمهاجمة، فالمفحوص ينسبى أين سمع النقرة، ولذلك يضعها في المكان الأءمن وهو منتصف الجملة (إيفلين ٧٨-٨٠٠) ولمزيد من الاطلاع انظر المصطلحات الأتية:

sentence comprehension models and

نماذج فهم الجملة والنظم

syntax

probe word technique

تقنية الكلمة المسبار

click experiment

تجربة النقرة قاعدة نظمية

syntactic rule

svntax

انظر النظم

syntactic constructions

وانظر المباني النظمية

syntactic structures or syntactic

البنسيات النظمسية أو المبائسي النظمسية أو

constructions or syntactic units

الوحدات النظمية

syntactic constructions

انظر المبانى النظمية

syntagmatic relation

علاقة سنتاجمية

هي عسلاقة أفسقية بين العناصر اللغوية التي تكون تتابعا خطيا linear. ومثال ذلك في الجملة come quickly هناك علاقة سنتاجمية بين الكلمتين [وهي أن الأدفرب adverb يأتي بعد الغعل]. وعلى مستوى آخر [فونسولوجي] توجد علاقة سسنتاجمية بين /k/ و /o/ و /m/ فسي الكلمسة come (هارتمان و ستورك) [والعلاقة السنتاجمية عكس العلاقة البار ادجمية (م) التي هي علاقة رأسية].

syntactic unit

وحدة نظمية

syntactic construction

بناء نظمى

synta:

النظم

إنه ذلك الفرع من النحو المعنى بدراسة نظام ترتيب الكلمات [أو أجزائها] في الجمل، كما يهتم بدراسة وسائل التعليق بين الكلمات (هارتمان و ستورك). [فالنحو العربي حين يقول مثلا: حروف الجر لها الصدارة، أو أن الحال يأتي بعد الفعل وبعد صاحب الحال] والنحوي الإنجليزي حين يقول إن المفعول the ball يأتي بعد الفعل في قولنا:

The boy hit the ball.

فإنهما يتحدثان عن قواعد النظم في لغتيهما [ويلاحظ أن النظم حين لا يأخذ المعنى النحوي من فاعل ومفعول ومنادى...الخ، يصبح شكليا بحتا]. أما سلوبن، فعلى العكس من ذلك جعل "المعنى" هو حجر الأساس في تعريف النظم فقال: "يتعامل النظم مع تتسيق الكلمات في الجملة، وأما علم الدلالة semantics فيتعامل مع المعانى، وأما قواعد ترتيب الكلمات التي تجعلك تفهم معنى:

فهي قواعد نظمية" (ســلوبن ١١). وفــي موضع آخر يقول سلوبن: "النظم آلة تعلق الأصوات بالمعاني" (سلوبن ٢٥).

أما علماء علم لغة الأعصاب neurolinguistics فلقد تناولوا بعض القضايا اللغوية بالفحص المعملي، وقرروا أن ما عرفناه عن المخ يبين كيف يُتناول المدخل [اللغوي]، مما يعطي بعض الدليل لما يدعيه النفسلغويون من أن النظم والمورفولوجيا يبدو أنهما يتناولان بطريقة مختلفة تماما عن المعجم function (م)، والكلمات ذوات المضمون content words (م) تتناول بطريقة تختلف عن كلمات الوظيفة vowels (م)... والصوائت vowels (م). والصوائت vowels (م).

brain structures and its linguistic functions

انظر أبنية المخ ووظائفها اللغوية

هذا ويرتبط النظم بالمستويات اللغوية الأخرى أي الفونولوجيا والمورفولوجيا والمعجم والحديث والفهم، وكافة هذه المستويات تتبادل التأثير من أعلا إلى أدنى ومن أدنى إلى أعلا. فالتنغيم ينفصل عن مثلا قادر على تغيير المعنى من الإثبات إلى النفي، والتقرير قد يصبح أمرا، ولذلك فإن التنغيم ينفصل عن الغونولوجيا ويوضع أعلا النظم (انظر إيفلين ٢٣١)، كما أن التنغيم يتوقف على كل من الحديث discourse (م) والخطط النظمية syntactic plans (م) (إيفلين ٣٨) وتفسر إيفلين تعثر اكتساب متعلم اللغة الثانية للنظم رغم إجادته له في لغة الأم، بأحد سببين أو هدما مدعا؛ فالأول أن الجهاز الألي لاكتساب اللغة رغم إجادته له في لغة الأم، بأحد سببين أو هدما مدعا؛ فالأول أن الجهاز الألي لاكتساب اللغة والثاني يأتي من المحادثات التي يتعلمونها وينمو النظم منبعثا منها (انظر إيفلين ١٦٩).

syntax and sentence

النظم ونماذج فهم الجملة

comprehension models

sentence comprehension models and syntax

انظر نماذج فهم الجملة والنظم

synthetic language

لغة تركيبية

وذلك مثل اللغة اللاتينية والعربية، وفيهما تظهر العلاقات النظمية بواسطة المعربات واللواصق analytic التي عتمد على ترتيب الكلمات التي analytic التي تعتمد على ترتيب الكلمات التي تخلو من اللواحق الإعرابية (هارتمان و ستورك). وفي هذه اللغة تمثل المعربات النحوية بتكثيف strung عدد من لمعان تحت سطحية underlying (م) عديدة بالنسبة إلى اللغة التحليلية والتي يتسلسل فيها strung عدد من الكلمات معا، ومثال ذلك أننا في الإنجليزية التقليدية نقول:

Whom did you give the book?

ولكن في لغة دارجة أكثر colloquial نقول:

Who did you give the book to?

فبدلا من كلمة مكثفة تركيبية ذات حالة إعرابية مفعولية وهي كلمة whom، فإننا نحلل ذلك التعبير إلى كلمتين منفصلتين اثنين هما to و who. وحينما تتصهر معا معاني لعناصر عديدة للمعنى في صبيغة سطحية مفردة، فإن هناك ميلا لاستبدال هذه الصبيغة بأبنية تحليلية أكثر، والتي تجذب فيها العناصر الدلالية العميقة بعيدا في تعبير سطحي surface structure (م) (سلوين ١٨٩).

T

tables of reinforcement

جداول التدعيم

reinforcement schedules

انظر جداول التدعيم

tag-questions / conformational interrogative

الأسئلة الاستفسارية / الاستفهام التوكيدي

هو صيغة استضارية قصيرة، توضع في نهاية عبارة تقريرية declarative statement. وعلى

سبيل المثال:

isn't it?, wouldn't it?

في الإنجليزية:

n'est-ce pas?

وفي الفرنسية:

nicht wahr?

وفي الألمانية:

[وفي العربية: أليس كذلك؟]

وهذا المصطلح له مرادف هو confirmational interrogative، وهو عبارة عن فريزة قصيرة تتضمن التوكيد للتقرير statement السابق. ومثال ذلك:

They said it would rain today, didn't they?

Nice day, isn't it?

(هارتمان و ستورك وقد أدمجنا المصطلحين معا) هذا ويمكن تفسير زيادة نسبة هذه التعبيرات سواء في الكلام باللغة الأولى أو الثانية بالحاجة إلى التأكد من حسن الفهم حينما يكون المخاطب متطما مثل:

On Westwood Boulevard, right?

وتؤدي هذه الصيغ الاستفسارية خدمة للمستمع حين نزوده بالإجابة المحتملة مثلا:

What didja see there, a horse?

ويمكن أيضاً تفسير الاستخدام المعدود للضمائر (ايفلين ١٦٠). كما أنها تفيد أيضا في تحديد نهايات النطوق، وتعد المتعلم بنموذج للاستجابة (إيفلين ١٨٤). [ونضيف أنها تحث على استمرار التواصل ١٨٤]. (م) بين المتحدثين بصفة عامة]

template hypothesis / template

فرضية النماذج المجسمة / فرضية محلكاة

matching hypothesis

النموذج

[مصطلع template يعني بالإنجليزية قطعة من الصفيح أو الورق، أو أي مادة أخرى تصنع على الشكل المطلوب، ثم تتخذ دليلا لتقطيع أو قص أي مادة أخرى لتجيء على هذا الشكل، تماما مثلما يصنع الطرزي أو النجار، ولا يمكن ترجمتها بكلمة تموذج فقط لأن النموذج قد يكون مجسما وقد يكون مجردا، أما النموذج الجامد فلابد أن يكون مجسما]. أما هذا المصطلح، فقد وجد في علم اللغة النفسي لكي يفسر أنا بواسطته كيف نتطم اللغة طبقاً للفرض التالي: أن كل لغة لها مجموعتها الخاصة من القطع segments (م) الصوتية [مثل الفونيمات والمقاطع والمورفيمات ... الغ]، وأننا حكما يبدو سنطل تيار الكلام إلى هذه القطع، فنظرية النموذج المجسمة هيئ الإمراك الخفوي هو أننا أثناء تعلمنا اللغة فإننا نبني مجموعة من النماذج المجسمة حيث نقارن المعهم في الإمراك اللغنوي هو أننا المناء تعلمنا اللغة فإننا نبني مجموعة من النماذج المجسمة حيث نقارن الإمراك عدد المونية الواردة الينا به. فلو أن الأصوات ناظرت النموذج المجسم المفونيم، فإننا عندنذ سوف نتعرف على القيمة الصوتية [لهذا الفونيم]. غير أن هناك بعض التحفظ على هذا التناظر؛ فكل مرة ننطق قطعة

ما، فإنها من الناحية الاكوستيكية – لن تناظر آخر مرة نطقنا فيها هذه القطعة. فكما هو معروف أن الشكل الحقيقي للفونيم يتغير طبقا للبيئة الصوتية التي يأتي فيها هذا الفونيم. وعلى ذلك فإن علاقة التناظر لن تتساوى مع علاقة المفتاح بالقفل، لأن المفتاح [وهو الفونيم هنا] دائم التغير في الشكل، بالإضافة إلى أن المتكلمين يختلفون فيما بينهم في نطق القطعة الواحدة، يضاف أيضا التغيرات اللهجية. ولكن رغم كل ذلك، فابننا مازلنا نتعرف على نتعرف على الإشارة الأكوستيكية acoustic. وعلى ذلك فإن فرضية النموذج المجسم الصارمة لن تصلح لأن تفسر كيف نحول تيار الكلام إلى قطــع ذوات معنى (ايغلين ١٤-١٥) [والحقيقة أن هذه المشكلة لا تخص الإدراك اللغوي فقط، بل إنها تخص الإدراك بصفة عامة. فنحن ننظر إلى البرتقالة، ونعرف أنها برتقالة، ورغم أنها تختلف – قطعاً – عن البرتقالات التي رأيناها سابقاً، كما ننظر إلى أي فرد وننسبه إلى ىوعه، فننظر إلى قط ما ونعرف أنه قط أو كلب رغم أننا لم نر أيا منهما سابقًا. وأن ما نراه يختلف عما سبق أن رأيناه، ذلك أن "النموذج" ليس نموذجا واحداً بل إنه عبارة عن مجموعة من النماذج التي تكون عائلة واحدة، فالبرتقال ذو أنواع عديدة وأنماط مختلفة والقطط والكلاب كذلك، ولكن هناك من السمات الشكلية العامة التي تجمع أفراد النموذج في عائلة واحدة. وهذا المبدأ هو نفسه المبدأ الذي بنيت عليه نظرية الفونيم، ولذلك فإن مصطلحاً أخر مثل "عائلة من النماذج" قد يكون أصلح من "النموذج المجسم" template على أن تحتوى هذه العائلة على عدد كبير جدا من الأشكال المتقاربة والتي تجمعها علاقات عضوية يحددها التحليل المعني (انظر أحمد مختار ١٣٩ وما بعدها)] وهذا هو ما حدا بايغلين ماركوسين إلى القول: طالما أننا نستطيع أن نكتشف السمات التي تشتمل عليها القطعة الصوتية، فإن فرضية النموذج المجسم ينبغي أن يعاد استخدامها، فبدلا من أن يكون لكل فونيه نموذج مجسم، فإنه ينبغسي أن يكون للسمات [مثل الجهر والاحتكاك والهمس .. الخ] نموذج مجسم لكل منها (ايفلين ١٦) [والحقيقة أن ايفلين لم تحل المشكلة، بل زحزحتها إلى المستوى الأدنى من التحليل اللغوي، فحتى الجهر لن يكون لدينا جهر واحد، والاحتكاك والهمس كذلك، والأفضل هو استخدام مصطلح عائلة النماذج وليس مصطلح template الذي هو نموذج مجسم]. ولقد استخدم هذا المصطلح "النموذج المجسم" فيما بعد ليدل على نموذج للعالميات اللغوية language universals (م) يمتلكه الطفل فيسهل عليه تعلم اللغة (إيفلين ١٥٢). ولقــد انتهــى مسكوفتش Moscovitch (١٩٧٧) بتجارب مثل زايدل Zaidel إلى أن النصف الأيمن من المخ يعالج المادة المرئية، وأن ذلك ينجز عن طريق المناظرة مع النموذج المجسم، ولقد وجد ليفي Levy وأخرون أن النصف الأيمن للمخ سوف يناظر كلمات مثل nose مع rose على أساس أنها ذوات وزن rhyme واحد، ولكنه لا يناظر كلمة مثل knows مع كلمة مثل rose على أنهما من وزن واحد. وهذا يعني الأخذ بفكرة مناظرة النموذج المجسم بالأشكال (ايفلين ٢١١) [أعتقد أن المعنى نتخل هنا، وأنه لابد من السياق]. هذا ونظرا لوجود المشاكل التي أشرنا إليها في نظرية النموذج المجسم، فقد وجدت نظرية أخرى افترضت وجود مركب كلامي speech synthesizer (م) داخلي يضبط لغة المتكلم ولهجته ومعدله ونوع الصنوت ... الخ (إيفلين ١٧).

إن دراسة أخطاء الكلام تدلنا – على أي حال – على القليل من فهم الإصغاء [أي الفهم الراجع إلى الإصغاء] أو على دور الفونولوجيا في هذه العملية. وبينما أقيمت فرضيات مختلفة لكيف نفهم تيار الكلام، فلا واحد منها له جاذبية قوية. ولم يكن لفنسون Levenson و ليبرمان Liberman (١٩٨١) هما أول من قال إنه لاكثر صعوبة إنشاء كمبيوتر يحلل الكلام لفهم اللغة من إنشاء مرغب للكلام لإنتاج اللغة. لقد وجدا أنه من المستحيل إنشاء نموذج مجسم سواء للملامح التمييزية أو الفونيمية وأن نتوقع من الكمبيوتر أن يحلل الكلام الوارد بدلالة هذه النماذج المجسمة. إن التشويه لكل صوت من الأصوات المجاورة يجعل عمل المقارنة

للنموذج المجسم مستحيلا. ولقد وجدوا أنه من الأسهل بناء نماذج مجسمة للكلمات ونجعل الكمبيوتر يناظر هذه النماذج لكي يعالج المعطيات الواردة (بالرغم من أنه يعمل فقط حينما يكون عدد الكلمات التي ينبغي معرفتها محدودا تقريبا). وهناك مشكلات عديدة متضمنة في استخدام الكلمة كوحدة أساسية في التحليل كما سوف بتضح لنا من الفصول التالية، فالألاف من النماذج المجسمة ينبغي تخزينها، وسوف تصبح مشكلة استرجاع الكلمة كبيرة (إيفلين ٣٩).

template matching hypothesis / template

فرضية محاكاة النموذج / فرضية النموذج

hypothesis

template hypothesis

انظر نظرية النموذج

temporal contiguity

الاقتران الزماني

ومعناه أن التدعيم reinforcement (م) يجب أن يحدث بعد ظهور الاستجابة مباشرة، فإذا أردنا أن نعلم كلبا التدحرج مثلا، وأعطيناه قطعة من البسكويت اللذيذ كمكافأة قبل أن يقوم بالتدحرج، أو إذا أعطيناه إياها بعد قيامه بالتدحرج بساعة من الزمان، فإنه لن يتعلم أن يربط بين قطعة البسكويت والقيام بالتدحرج. ويعرف هذا المبدأ بالاقتران الزماني، وهو المبدأ الأول من مبادئ التدعيم في الإشراط الإجرائي ويعرف هذا المبدأ بالاقتران الرماني، وهو المبدأ الأول من مبادئ التدعيم في الإشراط الإجرائي الزماني كان أكثر العوامل أهمية في التعلم وأن تواجد الاستجابة يكون تعلمها [أي متى ما تواجدت الاستجابة فلابد من التدعيم لكي يحدث التعلم لهذه الاستجابة]. والتدعيم هو مجرد عامل يمنع المفحوص من المحاولة لاستجابات أخرى، وبذا لا يتعلم الاستجابة المرغوبة (ويلجا ١٤).

contiguity

انظر إشراط التجاور

temporal lobe

الفص الزمنى

brain structures and its linguistic functions

أبنية المخ ووظائفها اللغوية

temporal process

معالجة (أو عملية) زمانية

إن كافة المعالجات - أو العمليات - لابد أن تكون زمانية، أي واقعة في حدود الزمان، فعالم اللغة النفسي حين يبني نماذجه لمعالجات الكلام مثلا speech processes (م) فإن هذه المعالجات تستخدم المعرفة المختزنة لدى الفرد لحظة بلحظة (سلوبن ٣) [وهناك من يضيف المكان أيضا للظاهرة اللغوية عامة فيقول إنها ظاهرة زمكانية spatio-temporal حتى يبعدها عن غياهب الميتافيزيقا ويجعل الموقف عنصرا ضروريا للتعليل].

tension systems

أنساق التوتر النفسى

وهو أحد مفاهيم نظرية المجال للون حيث ركز بحثه على الدافعية motivation (م) للسلوك الإنساني والتي اعتبرها طاقة ترتبط بانساق التوتر النفسي psychological tension systems (م)، وهذه الانساق تنتج من احتياجات الفرد، وأنساق التوتر هذه تحدد الحركة للفرد داخل حيز الحياة life space (م)، ولذلك فإنها طبقاً لنظرية لون أساسية لأي سلوك أو نشاط حركي motor behavior (انظر ويلجا ١٨١).

TEP (Transitional Error

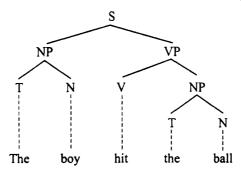
احتمال الخطأ الانتقالي لجونسون

Probability) of Johnson

انظر البنية السطحية والبنية العميقة الغقرة رقم (٢) من الفقرة رابعا العميقة العقرة رقم (٢) عن الفقرة رابعا

عنص نهائی terminal element

تسمى العناصر hit ، boy ، the ... الخ في نحو بنية العبارة phrase structure grammar (م) بالعناصر النهائية في التحليل:



أما العناصر T ، N ، V ، VP ، NP ، S فهي عناصر غير نهائية non-terminal (سلوبن ٢١).

tertiary memory

الذاكرة الثالثية

primary memory

انظر الذاكرة الابتدائية

thalamus

السرير البصري

brain structures and its linguistic functions

أبنية المخ ووظائفها اللغوية

theories of language acquisition

نظريات اكتساب اللغة انظر المصطلحات الآتية:

empiricism

نظرية مذهب الخبرة

mimicking

نظرية التقليد أو المحاكاة

nativism

نظرية مذهب الفطرة

operating principles for the

نظرية المبادئ الإجرائية لبناء النحو لسلوبن

construction of grammar

construction of grammar

نظرية الفونولوجيا الطبيعية وبنية المقطع

universal syllable structure

theory of natural phonology and

العالمية

naturalness theory

انظر نظرية الطبيعة

theory of naturalness

نظرية الطبيعية

naturalness theory

انظر نظرية الطبيعية

Thorndik's law of effect

قانون الأثر لثورندايك

effect law of Thorndike

انظر قانون الأثر لثورندايك

thought, speech and language

الفكر والكلام واللغة

language, speech and thought

انظر اللغة والكلام والفكر

time lag

مدة النتخلف

في طريقة تعليم اللغة بالسماع audiolingual method (م) يبدأون التعليم بالسماع ثم الكلام ثم القراءة ثم الكتابة، والوقت الذي ينقضي بين الدراسة الشفوية لمادة اللغة الأجنبية ثم ممارستها في صورة كتابية

يسمى بمدة التخاف. ولقد بينت كل التجارب بوضوح كما يقول مارتي Marty أنه مهما كانت طول فترة التخلف أو قصرها فإن المدخل للهجاء يوجد به ذات الخطر المحتمل [التداخل مع اللغة القومية]. غير أن الطلبة ذوات القدرة اللغوية الممتازة يتجنبون ذلك الخطر عادة، أما الطالب الرديء أو ذو القدرة اللغوية المتواضعة فإن عاداته اللغوية تصبح مهددة باستمرار بالهجاء الذي يتعلمه، غير أن قصدر المدة أفضل مدن إطالتها (ويلجا ١١١).

Tip of the Tongue (TOP)

(على) طرف اللسان

ذلك أن الإنسان قد ينسى اسم شخص ما، ولكنه لا ينساه كلية، ويشعر أنه على وشك النطق بالاسم، وأنه – أي الاسم – على طرف لسانه، وهي حالة نفسية يدرسها علماء النفس والعلماء النفسلغويون. وقد بينت الدراسات أن أكثر ما نتذكره يكون الصوت الأول من الكلمة، وأحيانا عدد المقاطع، وكذلك النبر والصوت الأخير، أما اللواحق affixes (م) والصوت قبل الأخير والثالث قبل الأخير فهي أقل تذكرا ... وترتبط ظاهرة على طرف لساني بما يسميه المدرسون عادة بالمعجم الخامل passive vocabulary (م) وهو مقابل المعجم النشط active vocabulary (م). والسؤال هو كم مرة يجب أن نستخدم/نرى/نسمع كلمة ما قبل أن تصبح ايجابية بالفعل؟ وهل تعلم اللغة بالمشافهة/السمع oral/aural تكون أكثر رسوخا لم أقل من الكلمات التي نتعلمها بالقراءة؟ (إيفاين 11-17).

Tolman's purposive behaviorism /

السلوكية القصدية لطولمان / نظرية التوقع

expecting theory

purposive behaviorism

انظر السلوكية القصدية

topic comment languages

لغات ألرئيسيات ثم التعليق عليها

هي اللغات التي تذكر فيها المواضيع الرئيسية أو لا عادة ثم يأتي التعليق. ومثال ذلك في الإنجليزية: Salt, I like it on my food.

As for baseball, the Dodgers deserve the pennant.

(ایفلین ۱۱۷).

TOT (Tip Of the Tongue)

على طرف لساني

Tip Of the Tongue

انظر على طرف لسانى

total physical response (in learning)

الاستجابة الفيزيقية الكاملة (في التعلم)

وهي الاستجابة التي يقلد فيها الطالب المدرس تقليدا كاملا بكل جسمه في سلوكه الفيزيقي، فيقوم بتمثيل الحدث الكلمي عن طريق تنفيذ الأمر، فيتصرف كأي شخص طبيعي، فيقف مثلا إذا أمر بالوقوف، ويذهب إلى الباب ويغلقه إذا أمر بذلك. ولقد وجد تجريبيا أن هذا التدريب أفضل في نتائجه من مشاهدة شخص أخر يقوم بتنفيذ نفس الأوامر أو سماع أو قراءة ترجمة لها (إذا كانت اللغة المستخدمة أجنبية) فلقد وجد أن المادة المتعلمة تقاوم العفاء شهورا طويلة في حالة الاستجابة الفيزيقية الكاملة أكثر من طرق التعلم الأخرى (ستيفك ٧٧). وهناك صورة فيزيقية أخرى للاستجابة الفيزيقية ألا وهي مقاومة جلد البشرة للتيار الكهربائي، فلقد وجد بالتجربة أن كلمات ذات بحث انفعالي عال high arousal words مثل (نقود - اغتصاب - عاهرة) إذا ارتبطت مع أعداد مثلا فإنها تسبب تغيرا كبيرا في مقاومة جلد البشرة للتيار الكهربائي أكثر من كلمات محايدة أي ليست لها مثل هذه الصبغة فكلمات ذات بعث انفعالي منخفض low arousal words مثل (ابيض باعداد أيضا تزداد مقاومة البشرة للتيار. فهذا التغيير الفيزيقي، ما هو إلا

مظهر مكمم [أي يمكن قياسه] للاستجابة الفيزيقية [في هذه الحالة تكون الاستجابة الفيزيقية غير كاملة لأنها اختصت بالعرق فقط] (انظر ستيفك ٣٩) [غير أنه مما يدخل في نطاق الاستجابة الفيزيقية، سرعة التنفس وسرعة ضربات القلب ومقدار ضغط الدم وتقلص عضلات الوجه وانبساطها، بحيث أننا نستطيع القول أن حدوث كافة هذه الانفعالات – أو معظمها – بالإضافة إلى القيام والجلوس والذهاب ... الخ في موقف ما، هو الذي يعنى حدوث استجابة فيزيقية كاملة. أما حدوث نوع واحد فقط مثلا فلا يعتبر استجابة فيزيقية كاملة]. (transaction / transactional analysis

التدافع هو تبادل الضربات، والضربة stroke عند برن Bern و هاريس Harris في التفاعل الإنساني، وهي أي عمل يتضمن معرفة وجود شخص آخر. وهناك بالطبع ضربات طبية و إخرى مؤلمة. والناس يختلفون في مدى احتياجهم التضارب. ولكن حتى لو كان التضارب مؤلما، فهو أفضل واخرى مؤلمة. والناس يختلفون في مدى احتياجهم التضارب. ولكن حتى لو كان التضارب مؤلما، فهو أفضل من العجز عنه. إن تبادل الضربات هو تدافع، وهذا التدافع الذي يحدث بين الأفراد، يتوقف على حالة الذات عندهم ego state (والد – والد) أو (والد – طفل) أو (يافع – يافع). وقد يؤدي احدهم دوراً لا يوافق عليه الطرف الأخر، مما يوجد نوعاً من التضارب بينهما crossed transaction، وهو يمنع عموماً من التواصل المُرضي بين الناس، غير أن هذا التضارب يؤدي بدوره [منعاً من التصادم] الى وجود صورة أخرى هي التدافع المستتر ulterior transaction. فهناك إذن على المستوى الاجتماعي وضع ظاهر قد يكون يافع – يافع، ولكن على المستوى النفسي قد يكون هناك وضع أخر طفل – طفل مثلاً أو والد – طفل (ستيفك ٢٩-٧٠). وبطبيعة الحال سيختلف المردود – أي الاستجابة – لكل طرف على حدة في شكل مشاعره التي قد يظهرها وقد يخفيها. فإذا هيكلنا وقت التدريب التاله (م) وجدنا لدينا ست كيفيات هي: والتحليل الذي يأخذ كافة هذه المصطلحات موجودة تحت مصطلح هيكلة الوقت passtime والمتوسية التسي تحددتسا عنها في الاعتبار هو تحليل تدافعي (انظر والتحليل الذي يأخذ كافة الأمور السابقة التسي تحددتسا عنها في الاعتبار هو تحليل تدافعي (انظر والتحليك الذي يأخذ كافة الأمور السابقة التسي تحددتسا عنها في الاعتبار هو تحليل تدافعي (انظر والتحليك الذي يأخذ كافة الأمور السابقة التسي تحددتسا عنها في الاعتبار هو تحليل تدافعي (انظر والتحليك الذي يأخذ كافة الأمور السابقة التسي تحددتسا عنها في الاعتبار هو تحليل تدافعي (انظر

ويحذر ستيفك من أن الاستجابة الأسهل للمدرس بالنسبة للطالب هي الأسوأ، حيث يركز [أي المدرس] اهتمامه على نموذجه اللغوي مهملا ما يقدمه الطالب، مما يزود الطالب بالحد الأدنى من الضربات (انظر ستيفك ٨٢) وينبه ستيفك على أن مفاهيم التحليل التدافعي ليست هي الوحيدة التي يمكن بها اكتشاف معنى التدريبات drills وأنشطة التمارين exercises (م) فهناك وسائل أخرى (ستيفك ٨٤) [هناك فعلا مفاهيم أخرى يمكن إضافتها مثل منتج productive (م) - استقبالي receptive (م) - انعكاسي defensive (م) - دفاعي defensive (م)].

ويستخدم ستيفك فكرة التدافع ليدعم بها أحد إجراءات التدريب إمان (م)، فمن المعروف أن التدريب يتكون أساسا من خطوتين؛ الخطوة الأولى يقرأ المدرس التدريب جميعه على أن يردد التلاميذ ما يقرأه المدرس، ثم في الخطوة التالية يقرأ المدرس السطر الأول في التدريب بالإضافة إلى المشعر cue (م) للسطر التالي ويطلب من أحد التلاميذ أن يستدعي هذا السطر كما هو أي بنفس الكلمات وبنفس ترتيبها (ستيفك ٢٧). غير أن ستيفك قد أضاف خطوة ثالثة للتدريب، وهو أن يطلب من التلميذ أن يستدعي أي جملة من التدريب بأي ترتيب للكلمات وبدون استخدام للمشعرات كمعينات للتذكر mnemonics (م). ولقد بينت بعض التجارب - كما يقول ستيفك - أن ذلك النشاط يعلي من سهولة الاستدعاء الحر المتأخر لنفس المادة مستقبلا.

ففي هذه الخطوة فإن التلميذ يفعل الشيء الذي يستطيع أن يفعله. ففي أثناء هذه الخطوة فإن التلميذ يبحث خلال عقله ليرى أن الصور الجاهزة يمكن الحصول عليها، وأيها أقل وضوحا، وأقلها لا يمكن استخدامه البتة. وقد يؤدي هذا إلى مزيد من الإدراك والفحص للعلاقات. ومن وجهة نظر التدافع فإن النلميذ سيكون لديه مدى مفتوح من الاختيارات التي أشرنا إليها، بالإضافة لاختياره للجمل التي يرغب في استدعائها، مما يدفع التلميذ لأن يؤدي دوره مع غياب للشعور بالذنب وكذا غياب تدعيم الشعور بأنه ليس على ما يرام (انظر ستيفك ٢٧)، ثم أضاف ستيفك خطوة رابعة للتدريب تدعيما لمفهوم التدافع فطلب من التلميذ أن ينشئ جملا تتماثل نحويا مع جمل التدريب على أن تكون المفردات من وضعه هو، وهذا يجعل القرار جريئا حذرا ... الخ. وتمتاز هذه الخطوة بأنها فتحت الباب للتلميذ لأن يعبر عن حالة الذات ego state (م) التي يرغب فيها، فله أن يعبر عن حالة الطفل أو اليافع أو الوالد (انظر ستيفك ٢٠-٨٠).

transfer (of experience)

النقل (للخبرة)

المقصود هو نقل ما سبق تعلمه إلى موقف جديد. ولقد قائت أبحاث ثورندايك Thorndike إلى النتيجة التالية وهي أن انتقال التعلم يحدث ببن الأفعال المختلفة فقط بالقدر الذي تتضمن به هذه الأفعال عناصر متماثلة أو متشابهة (سارنوف ١٣٥) [وهي نفسها الفكرة القائمة وراء قياس التمثيل analogy لأرسطو ومؤداه نقل الحكم من جزئي إلى جزئي أخر لوجود شبه يلوح بين الجزئي الأول والثاني].

transfer of habits / learning / meaning

انظر نقل العادات / التعلم / المعنى

transfer and interference

النقل والتداخل

رغم أن كلا من النقل والتداخل يعتبر مصطلحاً مستقلاً، إلا أن نقل الخبرة من موقف لأخر قد يعقبه تداخل interference في غالب الأمر بين الخبرات السابقة والخبرات المنقولة.

interference / transfer

انظر التداخل / النقل

transfer of learning and meaning

نقل التعلم والمعنى

[إن انتقال الخبرة interference (م) يعني من وجه آخر انتقال العادات والتعلم والمعنى. فكل ذلك يدخل في نطاق الخبرات، كما أنه سيعني من وجه آخر تداخلا interference (م) المنقول الجديد مع الخبرات السابقة]. تضفي المفاهيم concepts (م) نوعا من العمومية على خبراتنا، ولو لم يكن بالإمكان تكوين أو استخدام المفاهيم، لاستجبنا لكل حالة تمثل المفهوم كما لو كنا لا نعرف شيئا عنها ولكان علينا أن نتعلم معناها في كل موقف جديد. فالمفاهيم إنن أساسية في نقل المعلومات والمهارات المكتسبة في علينا أن نتعلم معناها في كل موقف جديد. فالمفاهيم إنن أساسية في نقل المعلومات والمهارات المكتسبة في موقف ما إلى آخر (سارنوف ١٣٤). وهناك نظريتان لانتقال أثر التعلم المدرسي لحل مشكلة ما، إذا كان الأجدى أن لعلم مهارات خاصة - وهي نظرية العناصر المتماثلة formal discipline theory، أو أن الأجدى أن لعلم مهارات عامة، وهي نظرية التدريب الشكلي وقام عام ١٩٤٤ باختبارات ذكاء على عدد كبير من الطلبة انتهى منها إلى تساوي النظرية التدريب الشكلي وقام عام ١٩٢٤ باختبارات ذكاء على عدد كبير من الطلبة انتهى منها إلى تساوي النظرية التدريب الشكلي وقام عام ١٩٢٤ باختبارات ذكاء على عدد كبير من الطلبة انتهى منها إلى تساوي النظرية التدريب الشكلي وقام عام ١٩٢٤ باختبارات ذكاء على عدد كبير من الطلبة انتهى منها إلى تساوي النظرية كان أداؤها أحسن بالنسبة للمواد العملية، وأن مجموعة المواد الأكاديمية كان أداؤها أحسن بالنسبة للمواد العملية، وأن مجموعة المواد الأكاديمية، وبالرغم من أن ذلك لا يعتبر مفاجئا، إلا أنه يوضح أن أثار التدريب هي إلى حد

كبير أشد خصوصية مما افترضته نظرية التدريب الشكلي. ومن ذلك وصل ثورندايك هو ومعاونوه إلى اقتناع بأن الانتقال بحدث بين الأفعال المختلفة فقط بالقدر الذي تتضمن به هذه الأفعال عناصر متماثلة أو متشابهة لحتى يحدث التعميم وتنتقل الخبرة]. وعلى ذلك فإن انتقال أثر التدريب يمكن الأن دراسته على أساس درجة التشابه بين المثيرات والاستجابات التي تتدخل في أداء فعلين مختلفين (سارنوف ١٣٤-١٣٦). أما عن العوامل التي تؤثر في انتقال أثر التعلم، فقد وجد أن بعضها يتعلق بالمثير، وبعضها يتعلق بالاستجابة، فبالنسبة للعوامل التي تتعلق بالمثير، وهو ما يسمى تعميم المثير .stimulus generalization s.g.)، فلقد وجد أن الاستجابة [أثر التعلم] تتنقل بشكل إيجابي من موقف إلى آخر بناءا على تشابه الموقفين [أي تشابه المثيرين]، أما إذا قل التشابه حدث العكس، أي أنه كلما قل وجه الشبه بين الموقف الجديد والموقف القديم، قلت بالتالي الدرجة التي ينتقل بها أثر التعلم [حيث استحال التسعيم].

أما عن العوامل التي تتصل بالاستجابة في انتقال أثر التعلم، وبناءًا على قاعدة بسيطة في علم النقال إذا انتقلت من موقف إلى آخر، واحتفظت بالمثيرات ثابتة، وغيرت من الاستجابات فإنك تحصل على انتقال سلبي negative transfer لأثر التدريب [إذا كان هناك تعارض في الاستجابات]. أما في الحالات التي تكون فيها الاستجابات غير متعارضة، يكون من الممكن حدوث انتقال إيجابي طفيف positive transfer لأثر التعلم (سارنوف ١٦١-١٣٧). ونوجز ما سبق فيما يلي: إذا كان هناك فعلا أو حدثا عدل يتضمن علاقة بين مثير محدد واستجابة محددة (م - س)، فإننا يمكن أن نختبر ما يحدث لو غيرنا أحد هذين المكونين أو كليهما، فإذا احتفظنا بكل من المثير والاستجابة ثابتا، فإننا نتوقع اقصى ما يمكن من الانتقال الإيجابي لأثر التعلم. وإذا احتفظنا بالاستجابة ثابتة، وغيرنا المثير، فإننا نتوقع الانتقال الإيجابي لأثر التعلم الذي يعتمد مقداره على مدى التشابه بين م،، م، أما إذا احتفظنا بالمثير ثابتا وغيرنا من الاستجابة، فإننا نتوقع عندئذ فقط انتقالا اليجابيا طفيفا في معظم الحالات. ولكن إذا كانت س،، س، عير متعارضتين، فإننا نتوقع عندئذ فقط انتقالا إيجابيا طفيفا (سارنوف ١٣٨).

ويستخدم نفس مصطلح النقل حينما يتكلم أحد الأسبان أو العرب اللغة الإنجليزية بلكنة accent جنسيته، عندنذ يقال إن قواعد نطق لغته الأولى قد انتقلت إلى الإنجليزية (إيفلين ١٨) [ومن ذلك أيضا ما لوحظ من أن متعلمي اللغة الثانية يفتقرون إلى بعض المعطيات اللغوية اللازمة للتعبير عن الأحداث الكلامية لوحظ من أن متعلمي اللغة الثانية ويفتقدون لغة الاعتذار في اللغة الثانية، وعادة ما يستخدمون نماذجهم في لغاتهم الأولى ويطبقونها على اللغة الثانية (إيفلين ٢٤١). ويمكن في هذا الموضع استخدام مصطلح التداخل / النقل أي تداخل العادات الكلامية للغة المراد تعلمها (انظر مصطلح التداخل / النقل (interference / transfer ويستخدم المصطلحان معا النقل والتداخل ليدلان على مصدر هام من مصادر الخطأ في تعلم اللغة الثانية (إيفلين ٢٢). إن تحليل معطيات الأخطاء لمتعلمي اللغة الثانية قد أدت طبيعيا إلى دراسة النقل والتداخل (إيفلين ٣٩). ولقد ورد هذا المصطلح transfer عند إيفلين أيضا عندما عرضت لدراسة اللغويين لتأثير التداخل / النقل من اللغة الأولى على اكتساب مورفيمات اللغة الثانية، فوجدوا أنه ليس هاما (إيفلين ٢٧). أما عند الجشطالتيين فإن نظرية نقل التعلم مؤداها أن الفهم القاعدة ولكافة الكيفيات الخاصة بموقف ما، وللعلاقات بين الأجزاء، من ناحية أخرى، يؤدي إلى تطبيق أفضل المتعلم في مواقف مختلفة فيزيقيا. وهذا هو مدخل الجشطالتيين لنقل عند التدريب ويسمى تغيير الترتيب النقل" أيضا بنظرية المعنى المركزي العناصر المتطابقة عند ثورندايك (ويلجا ١٨٠). [ولقد ارتبط مصطلح "النقل" أيضا بنظرية المعنى المركزي

core meaning (م)] فلقد وجد كلرمان Kellerman ترابطاً قوياً بين المركزية coreness والقابلية للنقل. وعلى أي حال فعند البحث عن سمات المركزية، وجد أن المعاني المجسمة concrete (م) ليست كلها بالضرورة اكثر قابلية للنقل من المعاني المجردة abstract (م)، وعلى ذك فإننا لم أخذنا المركزية في الاعتبار، فإن المجرد لا يقابل المجسم ببساطة. إن التصور imagery (م) القوي يمكن أن يكون سمة للمركزية طالما أنه قد ترابط مع أحكامها. ومع ذلك فليس هناك ترابط ذو بال بين التصور القوي والقابلية للنقل. ولقد حكم على التوسيع المجازي لمعاني المركز بأنها لا تتشابه مع المركز حرفيا [وهذا أمر متوقع]، ومع ذلك فقد تكون أكثر قابلية للنقل من المعاني الحرفية [التي لا تخضع للمجاز]، والتي حكم عليها بأنها أقل تشابها. ولذلك فقد وجد كلرمان أنه لا توجد علاقة بسيطة بين المسافة الخطية بعيدا عر المركز من جهة والقابلية للنقل من جهة أخرى. وتغترض النتائج الأولية لدراسة جوردون أن النقل يمكن أن يرتبط أكثر بالأحكام عن كيف يكون الاستخدام المجازي idiomatic ربما أكثر من الأحكام عن المركزية. وهذه الدراسة المستمرة هامة جدا منذ أن بدأ مفهوم المركز/الهامش (المرتبطة بنظرية الطبيعية naturalness (م) كمعلمًّ marked / غير معلّم unmarked، أو لغة متعادلة / لغة محددة) وكل ذلك اعتبر هاما في التنبؤ بسهولة التعلم وكذا القابلية للنقل بالمثل (ايفلين ٧٣). وقد بينت ايفلين أن هناك خلافا كبيرا بين الأراء التي قيلت عن تأثير النقل/التداخل من اللغة الأولى على نظام أو سرعة اكتساب الأبنية النظمية syntactic structures (م) حتى أننا لو أعطينا المدرسين قائمة بأخطاء النطق، فإن معظمهم يمكنه أن يحدد اللغة الأولى للمتعلم، على عكس الأخطاء النظمية النسي لا يمكن تعديد لغة الأم عن طريقها (فيما عدا تكرار أخطاء الأدوات articles (ايفلين ١٠٥).

وهناك نظريتان لتعلم اللغة الأجنبية، إما أن يتم بالقياس analogy (م) (أو التعميم) أي طريقة تعلم اللغة بالسماع، وإما باستخدام التحليل analysis (م) (ويلجا ١١٥) [أي بتعليم النحو للطلبة]. ولكن في حالة التعليم بالقياس أو التعميم generalization (م) ما هو الذي نعتبره محكا للتشابه هل هو الصوت أم المعنى أم الوظيفة أم الشكل؟ [وقد انتهت المناقشة بأخذ إما الصوت وإما المعنى عنصرا للتشابه] وقد انحاز بعض العلماء طبقاً للصوت (ويلجا ١١٨) غير أن بعضهم أثبت أن القياس في بعض الحالات يتم طبقاً للمعنى (ويلجا ١٢٤). وطالما أن القياس هو صورة من صور التعميم فإن هذه النظرية تدعم فكرة أن المعنى سوف يهيئ تعلما أفضل باستخدام القياس كما يعطي تعلما أفضل باستخدام التحليل والهدف النهائي لأي من هاتين الوسيلتين في التعلم هو نقل لما تم تعلمه في موقف خاص مع نطوق معينة إلى مواقف أخرى. وإذا عجز الطالب عن أن يفعل ذلك، فلن يقدر أبدا على أن يستخدم اللغة لأغراضه الخاصة (ويلجا ١٢٥). والنقل - كما ترى ويلجا – ينبغي أن لا يكون أليا. وبكلمات أخرى، فلأن الطلبة يتعلمون كيف يتداولون الأبنية والاستجابات اللغوية في موقف موجه، فنحن لا نستطيع أن نفترض أن ذلك سوف يعطيهم أليا السهولة في استخدام اللغة في مواقف غير موجهة (ويلجا ١٢٥). وفي نفس الوقت فإن الاحتياطات لابد أن تتخذ ضد النقل السلبي negative transfer (م) أو التداخل interference (م) من اللغة القومية حيث العناصر المتعلمة المرتبطة بها تكون غير متسقة مع اللغة الجديدة (ويلجا ١٢٦). وهذا يتفق مع نظرية الوساطة لأوزجود Osgood's mediation theory. فحيث بكون هناك تماثل كبير بين كلمة أو نموذج أو زمن tense في اللغة القومية وبين مقابله في اللغة الأجنبية ولكن له معنى أو تطبيق مختلف في كليهما، فإن مثير اللغة الأجنبية يميل لأن يبعث رد فعل معنى اللغة القومية، وبذا يسبب نقلا سلبيا (ويلجا ١٢٦). وهناك

موضوعان رئيسيان في النظرية النفسية بالنسبة للنقل الموجب، الأول وهو الذي يتأصل مع ثورندايك ويؤكد نقل العناصر المتطابقة، والثاني التفسير الجشطالتي والمسمى تغيير الترتيب transposition (م). فبالنسبة لثورندايك فإن النقل يحدث حينما تعاود عناصر معينة سبق تعلمها، ظهورها في موقف جديد. وهذه العناصر ليست بالضرورة وقائع facts [ملموسة]، فقد تكون عناصر الطريقة method أو التوجه attitude. فعناصر النماذج التي مورست في تدريب النموذج سوف تتنقل إلى مواقف حيث تتماثل الكلمات أو العبارات المثيرة. والقدرة لاستخدام أجزاء جملة ما سوف تنتقل إلى موقف جديد حيث تكون هذه الخبرة مناسبة. وعلى ذلك ففي حالة الجمل اليومية البسيطة حيث تكون المثيرات - نسبيا - غير متغيرة، فإن الخبرة في الفصل بالنماذج والحوارات المحفوظة سوف تنتقل للموقف الجديد (ويلجا ١٢٦-١٢٧). إن وجهة نظر ثورندايك تتسق مع طريقة تدريس اللغة باستخدام القياس analogy (م) وهي مناسبة تماماً للمستوى الاستخدامي لتعلم اللغة الأجنبية (ويلجا ١٢٧). وأما طبقاً لوجهة نظر الجشطالت عن تغيير الترتيب transposition، فإن ما ينتقل لموقف ما جديد هو العلاقات المدركة. فالمبادئ المشتركة توسط التعلم بين موقفين مختلفين تماما. وهذا يتيح نقلًا أفضل أكثر من الاعتماد على العناصر المتماثلة، والتي قد لا تعاود ظهورها في الموقف الحاسم، أو ربما لا تدرك أثناء معاودة ظهورها (ويلجا ١٢٧). غير أن هناك مواضع أخرى يحدث فيها النقل طبقاً للأبحات التجريبية وهي تلك الخاصة بالإعداد set والتوجهات attitudes؛ فالطريقة التي لا يدرك الطالب بها موقفا جديدًا هي نتيجة للنقل من مواقف مشابهة سابقة؛ فلو كان عمله في فصل اللغة الأجنبية قد جعله يدرك استخدام الأبنية اللغوية وتكرار جمل اللغة الأجنبية على أنها "تعرينات للفصل" وغير مرتبطة باهتمامات الحياة الحقيقية. فكل ذلك – حينئذ – لن يقفز إلى ذهنه في موقف للحياة الواقعية، وسوف يميل لأن يرجع إلى لغته الأصلية للتواصل في الواقع حتى ولو كان مع الغرباء. أما إذا كان أثناء عمله في الفصل قد تعلم أن يدرك اللغة الأجنبية على أساس أنها أداة للتعبير عن أفكاره وللتواصل مع الأخرين، فإن ذلك سوف يساعده على أن يكسر الحاجز الأول للخجل الذي يواجهه معظم الأفراد حين تتاح لهم أول فرصمة لاستخدام معارفهم المكتسبة في الفصل عن اللغة الأجنبية في مواجهة حقيقية مع أصحاب تلك اللغة (ويلجا ١٢٧-١٢٨). أما الجزء الخاص بنقـل التوجهات attitudes فلقـد نوقش مـع بعض الإطالة في الجزء الخاص بالإنسـراط conditioning شم تـوضـح بـمـا يكفـي بـواسـطة نـظريــة مـاورر بـالإشــراط التـعـاطفــي: Mowrer's theory of emotional conditioning فغي الحالات التي تدرس فيها اللغة الأجنبية في المدرسة وتتضمن خبرات غير سارة ومربكة، فإن استجابات اللغة الأجنبية تصبح قادرة على أن تبعث مثيرات أشرطت لعواطف القلق والياس، ولذلك فإنها سوف تتداعى مع توجهات attitudes للتجنب avoidance. والعكس صحيح أيضًا. وبهذه الطريقة فإن التوجهات المنماة في الفصل سوف تنقل للحياة الواقعية مواقف اللغة الأجنبية (ويلجا ١٢٨). [هذا وقد يعني مصطلح "النقل" نقل الخبرة التي يمتلكها الشخص إلى العمل الذي باليد. فبعد أن توصل بعض العلماء إلى أن الخبرة اللغوية لا تتعكس على النمو العرفاني]، يقول سلوبن "إن النصيحة التربوية الناتجة هي: على المدرس أن يوقف العمل تحت الانطباع بأنه يجب أن ينشئ أبنية عقلية جديدة [عن طريق اللغة طبعاً]، ويبدأ مُركِّزًا في كيف يجعل الطفل "ينقل" المهارة التي يمتلكها فعلا إلى العمل الذي باليد. وهذا يعنى أن هدف التعليم لأطفال الجماعات المختلفة ثقافيا (أو الأطفال من نفس ثقافة الشخص) ليس في أن نغير كيف يتكلمون، أي لا نغير اللهجة أو اللغة، بل بالأحرى نغير ما الذي يتكلمون عنه (سلوبن .(14.-179

تحول transformation

transformational generative grammar

انظر النحو التوليدي التحويلي

experiments on transformations

تجارب على التحويلات

ولكلمة تحول معنى مختلف تماماً عن معناها داخل النحو التحويلي لتشومسكي، إذ تعني التحول الإرادي من بنية اللغة الشانية السي بنسية اللغسة الأولسي والعكسس. انظر:

structural transformations

التحولات البنائية

transformation rule

قاعدة تحويل

القاعدة في النحو التوليدي التحويلي هي تلك التي تقبع تحت إجراءات التحول من صيغة نحوية إلى أخرى، وذلك بإضافة العناصر أو حذفها أو تغيير ترتيبها أو استبدال عنصر بعنصر أخر. والقواعد التحويلية تعمل في المخرج output (م) أي الساساة النهائية في قراعد بناء الجملة [أي راسم أركان الجملة phrase structure rule (م)، وهو النموذج النحوي السابق مباشرة للنحو التحويلي] فعلى سبيل المثال، القاعدة التحويلية التالية:

 $NP + pas + be + x \rightarrow pas + be + NP + x$

NP = noun phrase

pas = past tense

x = any construction

هذه القاعدة يمكنها أن تحول جملة تقريرية إلى استفهامية كما يلي:

The man was a soldier \rightarrow was the man a soldier?

 $NP + pas + be + x \rightarrow pas + be + NP + x$

(هارتمان و ستورك) [لدينا هنا ملاحظتان، الأولى أن النحو التحويلي قد أهمل إهمالا يكاد يكون تاما التحولات التي تحدث في الفونيمات فوق التركيبية suprasegmental phonemes (م) إذ أن تتغيم المحلة الثانية أن الجملة الأولى يختلف تماما عن تنغيم الجملة الثانية، فالأولى تقريرية والثانية استفهامية. والملاحظة الثانية أن النحو التحويلي التوليدي يعتبر أن صبغة ما للجملة هي نتيجة لتحول حدث في جملة أخرى، أي أن الجملة تنبيجة تحولات؛ أما النحو الوصفي descriptive (م) فيصف الجملة كما هي دون أن يعتبرها تحولا لجملة أخرى. أي لا يوجد أصل أو فرع]. وهناك تعريف لتشومسكي للقواعد التحويلية بأنها القواعد التي تحول راسم أخرى راسم أخر (ليونز ١٨٣). وأحيانا يعبر عن قاعدة التحول السابق بطريقة مشابهة:

 $NP_1 + Aux + V + NP_2 \rightarrow NP2 + Aux + be + en + V + by + NP_1$

[The boy + has + hit + the ball \rightarrow The ball + has + been + hit + by + the boy]

And The boy + has + hit + the ball \rightarrow The ball + has + been + hit + by + the boy]

And The boy + has + hit + the ball \rightarrow The ball + has + been + hit + by + the boy]

And The boy + has + hit + the ball \rightarrow The ball + has + been + hit + by + the boy]

And The boy + has + hit + the ball \rightarrow The ball + has + been + hit + by + the boy]

And The boy + has + hit + the ball \rightarrow The ball + has + been + hit + by + the boy]

And The boy + has + hit + the ball \rightarrow The ball + has + been + hit + by + the boy]

And The boy + has + hit + the ball \rightarrow The ball + has + been + hit + by + the boy]

(ليونز ١٣٩). ومن القواعد التحويلية أيضاً قاعدة الشعور السياقي context sensitive rule. وهي قاعدة الجبارية obligatory transformation (م) التي تقول إن الفعل المضارع (الزمن الحاضر) يعاد كتابته على صورة (s) في حالة واحدة، وواحدة فقط، إذا كان يسبقه في السلسلة العميقة مباشرة سلسلة مكونة من عنصر واحد أو عدة عناصر تظهر في راسم أركان الجملة في صورة NP sing (مركب اسمي مفرد). ولكن الفعل المضارع تعاد كتابته في جميع السياقات الأخرى مجردا zero كما لو كانت اللحقة (s) غير موجودة. وهي القاعدة التي تبين المطابقة agreement بين المسند (الفعل) والمسند اليه (الفاعل) مثال ذلك The man goes

وهي جملة صحيحة، أما جملة The man go فهي غير صحيحة. ومثال آخر للقواعد التحويلية هي تلك التي تحكم وضع اللواحق الفعلية المجردة بعد جذور (stems) الكلمات المناسبة لها. أي ما يسمى بالتحويل المساعد auxiliary transformation

$$\begin{cases} \text{tense} \\ \text{en} \\ \text{ing} \end{cases} + \begin{cases} M \\ \text{have} \\ \text{be} \\ y \end{cases} \rightarrow \begin{cases} M \\ \text{have} \\ \text{be} \\ y \end{cases} + \begin{cases} \text{tense} \\ \text{en} \\ \text{ing} \end{cases}$$

M = will, can, shall, may, must

ومعنى هذه القاعدة أن كل عنصرين متلازمين أحدهما على شكل tense أو en أو ing، والثاني M أو have أو be أو v، لابد من ابدالهما. أما بقية العناصر الأخرى فتبقى دون أي تغيير سواء تلك التي على اليسار أو على اليمين (ليونز ١٤٧) ويلاحظ أن بعض القواعد التحويلية إجبارية obligatory (م) وبعضها الاخر اختياري optional (م) (ليونز ١٥١). ولقد أورد الدكتور عبده الراجحي ثبتاً من هذه القواعد كما يلي:

١- قواعد الحذف deletion أي بحذف عنصر من الجملة مثل:

$$a + b \rightarrow a (a \rightarrow null)$$

٢- قواعد الإحلال replacement [أي أن العنصر a يحل محل العنصر b] مثل:

 $a \rightarrow b$

٣- قواعد التوسع expansion [أي أن العنصر a يمكن توسيعه باكثر من عنصر آخر] مثل:

$$a \rightarrow b + c$$

٤- قواعد الاختصار reduction [وهي عكس القاعدة السابقة]

$$a + b \rightarrow c$$

٥- قواعد الزيادة addition [أي إضافة عناصر أخرى جديدة]

$$a \rightarrow b + a$$

permutation عادة الترتيب

$$a + b \rightarrow b + a$$

(الراجحي ١٤٢ – ١٤٣). ولعل ما سبق ينطبق عليه تعريف تشومسكي لقاعدة التحويلية بأنها تلك التي تحول راسم أركان الجملة إلى راسم أخر (ليونز ١٨٣). هذا ولقد استفادت نماذج استخدام اللغة من فكرتي البنية العميقة والقوانين التحويلية. وكما تقول جودث جرين "وهذه النماذج (انظر كاتز و بوستال ١٩٦٤) طرحت على بساط البحث في مواجهة عدم الاحتمال النظري لأن يستخدم الناس قوانين تحويلية حسب الترتيب والشكل اللذين حددهما النحو التحويلي، وفي مواجهة الشاهد الإمبريقي الذي يذهب إلى أن المفحوصين لا يجرون تحليلات نظمية وفونولوجية ودلالية كل منها مستقل عن الأخر (جودث ٢٣٣). أما الذين يقتنعون بوجود البنية العميقة ولكنهم لا يقتنعون بوجود القوانين التحويلية، فقد أقاموا نماذج أخرى لهم (انظر فودورو جارت العميقة الراكية العميقة من الاظمية المشعرات الفونولوجية والمعجمية والدلالية والنظمية لاستنباط علاقات البنية العميقة من تستخدم خليطا من المشعرات الفونولوجية والمعجمية والدلالية والنظمية لاستنباط علاقات البنية العميقة من

البنية السـطحية، وهو ما يتضمن أن التحليل يبدأ طالما تبدأ كلمات الجملة في التكشف من اليسار إلى البمين (جودث ٢٢٣).

transformational generative grammar

النحو التوليدي التحويلي

-17

هذا هو اسم النموذج الذي اصطنعه نعوم تشومسكي Noam Chomsky حيث أنه انتقد النحو السابق عليه بأنه تصنيفي، وبأنه لا يعني بالعمليات العميقة في الكلام الإنساني. أما هذا النحو فينطلق من محاولة اكتشاف ما هو عالمي ومطرد في القدرة الفطرية للإنسان لأن يفهم وينتج جملا نحوية جديدة لم يسمع بها من قبل؟ (هارتمان و ستورك). [ويجب أن نعرف أو لا كل مصطلح؛ التحويل transformation هو عملية يتم فيها تحويل بنية العبارة إلى بنية عبارة أخرى؛ أما التوليد generation فهو تحويل البناء اللغوي إلى بناء أخر مساو له تماما ولكن باستخدام مصطلحات أخرى].

ولكي نقدم نموذجا للنحو التوليدي التحويلي، يجب أن نشير أو لا إلى أن هذا النحو يتكون بادئ ذي بسده من قواعد النحو التوليدي (قواعد تركيب أركان الجملة phrase structure grammar (م)) يليها قواعد السنحو التحويليي ذاته، والسنحو التحويلي لا يعتمد على قواعد تركيب أركان الجملة من أجل تحويل سلسلة العناصر إلى سلسلة أخرى فحسب، وإنما من أجل تغيير راسم أركان الجملة marker (م) أيضا. ولذلك فسوف نبدأ بذكر مجموعة من القواعد التحوية لتركيب أركان الجملة مع بعض التغيرات الطفيفة وهي تقم من رقم (1) إلى رقم (17) ثم نتبع ذلك بالقواعد التحويلية:

	تقع من رقم (١) إلى رقم (١٢) ثم نتبع ذلك بالقواعد التحويلية:
$1-S \to NP + VP$	 الجملة ← مركب اسمي + مركب فعلي
2- $VP \rightarrow Verb + NP$	$-$ المركب الفعلي \rightarrow الفعل + مركب اسمي
NP sing	_۲ مرکب اسمي مفرد
3- NP NP sing NP pl	٣- المركب الاسمي {
NP pl	- مركب اسمي مفرد ٣- المركب الاسمي - مركب اسمي جمع
* 4- NP sing \rightarrow T + N	٤− مركب اسمي مفرد ← أداة تعريف + اسم
* 5- NP pl \rightarrow T + N + S	٥- مركب اسمي جمع ← أداة تعريف + اسم + علامة الجمع
6- T \rightarrow The, [a, an]	-7 أداة \rightarrow الـ ، [أداة تنكير]
7- N \rightarrow man - ball - book	٧- الاسم ← (رجل - كرة - كتاب)
* 8- Verb \rightarrow Aux + V	الفعل $ ightarrow$ فعل مساعد + فعل $ ightarrow$
9- $V \rightarrow hit - take - ate$	٩- الفعل ← ضرب - أخذ - أكل
	-1.
* 10-Aux → Tense (+M) (+have+en) (+b+ing)	
* 11-Tense → present, past	١١- زمن الفعل ← مضارع – ماضي

* 12-M → will - can - may - shall - must

[القواعد المسبوقة بالعلامة * مضافة لقواعد تشومسكي من عند جون ليونز زيادة في التحليل] (ليونز ١٣٥–١٣٦). [وبالتعويض في المتحولة \hat{S} بالقيم التجريدية لكل من NP و VP يمكن الحصول على راسم أركان الجملة كما يلي: فلنختر اسما مفردا

 \therefore S \rightarrow NP + Verb + NP ثم نعوض عن VP بقيمها من المتحولة رقم (٢) ولكن Verb \rightarrow Aux + V من المتحولة رقم (٨): $S \rightarrow NP_1 + Aux + V + NP_2$ ن بالتعويض : $Aux \rightarrow Tense (+M) (+have+en)$ ولكن من المتحولة رقم (١٠): وقد أهملنا القيمة (b+ing+) لأنها اختيارية بالتعويض عن قيمة Aux: \therefore S \rightarrow NP₁ + Tense (+M) (+have+en) + V + NP₂ وبالتعويض عن قيمة (tense) من المتحولة (١١) وقيمة (M) من المتحولة (١٢): \therefore S \rightarrow NP₁ + present + may + have + en + V + NP₂ وبالتعويض عن قيمة V من المتحولة رقم (9) \therefore S \rightarrow NP₁ + present + may + have + en + open + NP₂ وبالتعويض عن NP2 ، NP1 من المتحولتين (٣) ، (٤) معا أو (٣) ، (٥) ولنختر أسماء مفردة: \therefore S \rightarrow NP₁ sing + present + may + have + en + open + NP₂ وبالتعويض عن قيمتي (NP₁ sing) و NP₂ من المتحولة رقم (٥): \therefore S \rightarrow T + N₁ sing + present + may + have + en + open + T + N₂ (sing) وبالتعويض عن قيمة (T) من المتحولة رقم (٦) وعن قيمة (N) من المتحولة رقم (٧): \therefore S \rightarrow The + man + present + may + have + en + open + the + door والجملة S في صيغتها الأخيرة، والتي لا يمكن نطقها سلسلة عميقة (انظر ليونز ١٢١–١٢٣)] وهذا يعني أن

القواعد السابقة لتركيب أركان الجملة، إذا طبقت تطبيقاً آلياً، فإنها قادرة على توليد عدد كبير ولكنه محدود من السلاسل العميقة، وهي ليست جملاً لأننا لم نطبق عليها القواعد التحويلية بعد؛ مثال ذلك قد تكون إحدى السلاسل العميقة التي يمكن توليدها بواسطة هذه القواعد السلسلة السابقة:

The + man + present + may + have + en + open + the + door

ولكن بعد تطبيق القواعد التحويليــة التي ذكرها تشومســكي فـــي كتابـــه 'التراكيب النحوية' [والتي سنراها بعد قليل] سنجد أمامنا الجملة المبنية للمعلوم active الأتية:

The man may have opened the door.

وكذا الجملة المبنية للمجهول التي تماثلها وهي: ماثلها وهي optional rule (م) ولقد اشتق تشومسكي الجملة المبنية للمجهول من السلاسل العميقة بواسطة قاعدة اختيارية optional rule (م) يمكن أن نضعها على النحو التالي [وهي أول القواعد التحويلية التي تعمل في السلاسل العميقة الناتجة من تطبيق قواعد أركان الجملة والتي لا يمكن نطقها، لكي تحولها إلى جمل منطوقة]:

13-
$$NP_1 + Aux + V + NP_2 \rightarrow NP_2 + Aux + be + en + V + by + NP_1$$

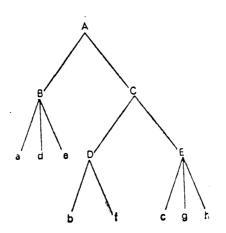
The man + may + have + opened + the + door

 \rightarrow The door + may + have + been + opened + by + the man (اليونز ١٣٥ – ١٣٥) وتختلف هذه القاعدة الاختيارية من نموذج قواعد تركيب أركان الجملة في أربعة أمور هي: التبادل بين المركب الاسمي رقم (١) NP_2 وكذا إقحام insertion فعل الكينونة be والمورفيم NP_1 مع المركب الاسمي رقم (١) NP_2 وكذا إقحام NP_1 من أيضا ولكن بين نموذج قواعد تركيب أركان الجملة التي نكرناها من قبل – من رقم

(۱) إلى رقم (۱۲) والقاعدة التحويلية رقم (۱۳)؛ فغي قواعد تركيب أركان الجملة نجد أن الرمز الواحد يشير إلى عنصر واحد وعنصر واحد فقط، أما في القاعدة التحويلية فإن الرمز الواحد قد يشير إلى عدة عناصر أو سلسلة مكونة من عدة عناصر شريطة أن تكون هذه السلسلة مشتقة من هذا الرمز في راسم أركان الجملة المرتبط بها. ولتوضيح ذلك نضرب مثلا تجريديا خالصا؛ هب أن لدينا سلسلة من العناصر على النحو التالى:

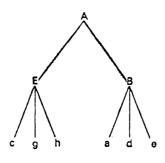
a + d + e + b + f + c + g + h

وأن هذه السلسلة تولدت بواسطة مجموعة من قسواعد تركيب اركان الجملة التسي يوضعها راسم $A \to B + D + E$



ليونز ص ١٤٢ شكل ٣

 $B+D+E \rightarrow B+E$ ولكن باستخدام قاعدة الحذف وحذف العنصر D يصير ما يلي: $B+E \rightarrow E+B \rightarrow c+g+h+a+d+e$ يصبح المركب:



ليونز ص ١٤٢ شكل ٤

(ليونز ١٤٠–١٤٢).

وبمقارنة الشكلين السابقين نجدهما مختلفين، ومعنى هذا أن القاعدة التحويلية تستطيع أن تحول راسم أركان الجملة إلى راسم آخر؛ وتلك هي الخاصية المميزة للقواعد التحويلية. أما بالنسبة لراسم أركان الجملة الأول فيمكن القول بأنه عميق أما الثاني فمشتق [أي أن الاشتقاق يحدث بعد إجراء العمليات التحويلية]. والأن فلننظر إلى السلسلة العميقة السابقة وهي:

The + man + present + may + have + en + the + door

وللنظر أيضا إلى القاعدة التحويلية رقم (١٣) وهي:

13- $NP_1 + Aux + V + NP_2 \rightarrow NP_2 + Aux + be + en + V + by + NP_1$

فإذا طبقنا هذه القاعدة على السلسلة العميقة السابقة فسوف تتحول هذه السلسلة العميقة إلى القاعدة التحويلية رقم (١٣) وهو في نفس الوقت راسم أركان الجملة الملائم للجملة المشتقة [المبنية للمجهول] كما يلي:

13a) the + door + present + may + have + en + be + en + open + by + the + man (ايونز ۱۶۳).

ثم نأتي إلى قاعدة إجبارية obligatory (م) وهي قاعدة الشعور السياقي قاعدة واحدة
The man go

أما الجملة المقابلة فغير صحيحة:

وتوضع القاعدة (١٤) على الصورة التالية:

4- present S/NP sing
O/elsewher

ومعنى هذا أننا إذا طبقنا القاعدة رقم (١٣ أ) التي أشرنا إليها من قبل، فذلك يؤدي إلى القاعدة رقم (١٤ أ) وذلك على النحو التالي:

14 a) the + door + S + may + have + en + be + en + open + by + the + man

[الحقيقة أن القاعدة ١١٤ هي سلسلة عميقة وليست قاعدة تحويلية]. وناتي الأن إلى اللاحقة الفعلية المجردة وقيمتها صغر وذلك في حالة غياب العلامات الأتية عن الفعل: S (singular), en, ing والقاعدة التي تحكم وضع هذه اللواحق المجردة بعد جنور stems الكلمات المناسبة لها هو ما يسمى بالتحويل المساعد وضع هذه اللواحق المجردة بعد جنور auxiliary transformation.

$$\begin{cases}
Tense \\
en \\
ing
\end{cases} + \begin{cases}
M \\
have \\
be \\
V
\end{cases} \rightarrow \begin{cases}
M \\
have \\
be \\
V
\end{cases} + \begin{cases}
Tense \\
en \\
ing
\end{cases}$$

ومعنى هذه القاعدة أن كل عنصرين متلازمين أحدهما على شكل Tense أو en أو ing، والثاني M أو have أو thave أو V لابسد من ابدالهما، أما بقية العناصر الأخرى فتبقى كما هي سواء على اليمين أو على اليسار السيونز ١٤٦-١٤٧). فسإذا طبقنا القساعدة رقم (١٤) ألسابقة [على القاعدة رقم (١٥)] فلابد من تحويل (١٤٠) may (Tense + M) and en + be and en +open (en +V).

حيث يؤدي ذلك إلى وجود الصورة التالية، وهي نفسها القاعدة (١٥ أ):

15 a) The + door + may + S + have + be + en + open + en + by + the + man

[وهي صورة مازالت غير منطوقة]، فناتي إلى القاعدة التحويلية التالية، وهي القاعدة التي تبين المسافات الرمزية بين الكلمات، وسوف نضع مسافة بين كل عنصرين، شريطة ألا يكون العنصر الثاني أحد العناصر الأتية: Tense, en, ing، ولا يكون العنصر الأول أحد العناصر الأتية M. have, be, V. فإذا طبقنا القاعدة رقم (١٥) بناءا على ذلك فإنها تؤدي إلى (١٦) وهي ذاتها قاعدة:

16 a) the door may + S have be + en open + en by the man

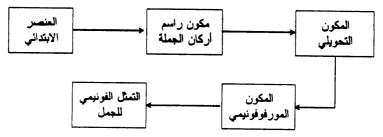
وهكذا تنتهي جميع القواعد التحويلية [ولكن الجملة بهذا الشكل مازالت غير منطوقة] عندنذ تطبق عليها مجموعة أخرى من القواعد التي ناخذها من المكون المورفونيمي morphophonemic component، وهذه القواعد تعنى إعادة كتابة العناصر على النحو التالى:

 $may + s \rightarrow may$ open + en \rightarrow opened
be + S \rightarrow is $run + en \rightarrow run$

وبذلك ينتهى المثال إلى الصورة المكتوبة للجملة وهي:

The door may have been opened by the man.

وبذا ينتهي التحليل في النحو التوليدي التحويلي، ويمكن تصوير هذا النحو بالتخطيط التالي:



(ليونز ١٣٨-١٤٩).

[والدني نسود أن نقوله أن تشومسكي انطلق في تحليلاته من الجملة S أي من البنية السطحية، وقام بعمليات السنحو التولسيدي فحصل على نفس البنية، وعن طريق التحويل حصل على البنية العميقة التي استعصت على النطق والكتابة، فأجرى عليها قواعد التحويل مرة ثانية، ولكنها مازالت لا تنطق ولا تكتب فأجرى عليها أحيرا العمليات المورفوفونيمية وهي في رأينا امتداد للعمليات التحويلية، فأمكن بذلك نطق وكتابة العناصر التي كانت لا تنطق أو تكتب أي أنه بدأ من البنية السطحية وانتهى بنا - بعد تحليلاته - إلى نفس هذه البنية. ولا شك أن المنطق لا تشومسكي يقع في الواقع في نطاق المنطق لان تشومسكي يبحث فيما ينبغي أن يكون وهو بالضبط نطاق علم المنطق لانه علم معياري يبحث فيما ينبغي أن يكون. ولابد أن نشير هنا إلى أن العمليات التحويلية لابد أنها تختلف من لغة لأخرى؛ فصيغة البناء للمجهول مثلا في الإنجليزية تحتوي على الفاعل والمفعول معا، أما البناء للفجهول في العربية فلا يحتوي الا على المفعول المدي يسمى نائب الفاعل [ملاحظة يوضع تشومسكي ثلاثة معايير للكفاية لاختبار النظم على المفعول أن والمعيار الأول هو معيار كفاية الملاحظة وضع على الفاعل (م). والمعيار الثاني هو كفاية النحوية؛ المعيار الأول هو معيار كفاية الملاحظة وصعاء على observational adequacy (م). والمعيار الثاني هو كفاية

الوصف description adequacy (م)، والمعيار الثالث هو الكفاية التفسيرية explanatory adequacy (م) فيمكن الرجوع إليها].

وأما الأصول النظرية لنموذج تشومسكي فهي كما يلي:

- القواعد اللغوية وجدت على درجة كبيرة من الاتساق بحيث يمكن القول أنها وثيقة الصلة بالناحية البيولوجية كما أنها تنتقل بالوراثة genetically من الأباء للأبناء.
- ٢- على عكس علم النفس السلوكي، اللغة ليست نمطا من العادات، وهي تختلف جوهريا عن طرق الاتصال للحيوان.
- ٣- تركيب اللغة يتحدد بتركيب العقل الإنساني، وأن وجود خصائص لغوية كلية universals (م) تجمع كل اللغات، دليل على وحدة هذا الجانب من الطبيعة البشرية بغض النظر عن الأصل العرقي أو الطبيعة الإشراء الاجتماعية أو الفروق الفردية (ليونز ٣٢-٣٨ وانظر أيضا الراجحي ١٢١ وما بعدها).

وطبقاً لنموذج تشومسكي، فإن هدف التحليل اللغوي هو اكتشاف ما هو عالمي ومطرد في قدرة الإسدر الفطرية لكي يفهم وينتج جملا نحوية بالرغم من أنه لم يسبق له أن سمعها من قبل (القدرة/الكفاءة competence/performance) (م). والنحوي في هذه الحالة يجب أن يعنى بكل الجمل الصحيحة بحويا من وجهة نظر حدس intuition (م) صاحب اللغة (هارتمان و ستورك) والقواعد التي تعمل في هذه النمورج تتكون من فئتين:

الفئة الأولى: هي نموذج قواعد تركيب أركان الجملة phrase structure grammar (م).

الفئة الثانية: هي القواعد التحويلية (ليونز ١٣٥).

وهناك نموذج مبكر للنحو التوليدي التحويلي حيث يشار للقواعد بالمكونات components و هي ثلاث مكونات هي:

المكون الأول: هي مكونات (أي قواعد) راسم العبارة phrase structure component.

المكون الثاني: المكون التحويلي transformation component و هو الذي ينتج سلاسل تشكيلية.

المكون الثالث: المكون المورفوفونيمي، وهو سلسلة من القواعد التي تحول سلسلة التشكيلات formatives الى تمثل فونيطيقي. وفي الصورة المتأخرة للنظرية حيث أصبحت أكثر شمولا، أضاف تشومسكي مكونا دلاسالاهميته مثل النظم تماما. والذي يريد أن يؤكده النحو التوليدي التحويلي هو المساهمة في نظرية متسقة منطقد. والتي يمكنها أن توضح بكفاءة وتصدوغ بوضوح البنية العديقة deep structure (هارتص وستورك).

هذا ورغم أن هناك عدة نماذج models واضحة ومتنافسة أيضا للنحو التحويلي لكي يختار منه عند اللغة النفسي ما يناسبه، إلا أنها جميعا لم تتطور التطور المفصل الكافي بعد لكي يتخذ هذا العلم من حدام أساسا متينا لصياغة نظرية عامة له. ومن الحق أن نقرر أن معظم العلماء الذين يعملون في حقل علم اللغة النفسي يدركون أن النموذج التوليدي النهائي شيء لم يولد بعد (ليونز ٢٢٦). ونظرا لأن النحو التحويلي يستم بأن الجمل الأصلية sernel sentences (م) ليست بسيطة من الناحية اللغوية فحسب، وإنما من الناحية النفسية أيضا، فلقد أثبتت بعض التجارب الأولى صحة هذه الفكرة، وهو ما يمكن أن نثبت به الفرض الذي يقول إلى عملية فيها إلى رمن ثابت للفياء عملية الناحية القارة decoding (م)]. والحقيقة أن هذه التجارب له

تكلل بالنجاح لأنها أغفلت عدة عوامل هامة، فنحن عندما نصف الاختلاف بين الجمل المبنية للمعلوم والجمل المبينة للمجهول في اللغة الإنجليزية مثلا، نجد أن بعضا من هذه الجمل مألوف وطبيعي أكثر من البعض المبينة للمجهول في اللغة الإنجليزية مثلا، نجد أن بعضا من هذه الجمل مألوف وطبيعي أكثر من البعض الأخر، ويتوقف ذلك على نوع الأسماء التي تقوم بوظيفة المسند إليه أو المفعول به . . التي مثال ذلك الجملة: John was hit by a car.

A car hit John.

نجدها جملة مالوفة وطبيعية أكثر من نظريتها المبنية للمعلوم:

ومعنى هذا أن الجمل المبنية للمعلوم وما يناظرها من الجمل المبنية للمجهول إذا لم تكن طبيعية ومألوفة بالدرجة نفسها عند اخضاعها للتجارب التي أشرنا إليها من قبل، فإن المرء لا يستطيع الحكم على مصدر التعقيد النفسي ومداه في مثل هذه الجمل، بالإضافة إلى عامل آخر قد يلعب دورا في ذلك وهو الاختلاف في طول كل من الجملة المبنية للمعلوم والجملة المبينة للمجهول [كل ذلك يجب أن يؤخذ في الاعتبار قبل إجراء التجارب] (ليونز ٢٣٣ - ٢٢٤).

أما عن تجارب مكماهون ۱۹۲۳ McMahon و سلوبن ۱۹۲۱ Slobin و جو Gough ۱۹۲۰، ١٩٦٦ فلقد كان التصميم التجريبي العام هو أن يزود المفحوصون بعبارات مثل: الفتاة تصدم الغلام، وكان عليهم أن يحكموا بصحتها true أو زيفها false فيما يتعلق بسياق متخيل يمكن أو لا يمكن أن يظهر فتاة تصدم غلاما. وكانت العبارات في صيغة جمل مبنية للمعلوم مثبتة AA ومبنية للمعلوم منفية AN ومبنية للمجهول مثبتة PA ومبنية للمجهول منفية PN. وتظهر النتائج عموماً أن الجمل النواة هي الأسهل معالجة وتليها الجمل أحادية التحويل بينما يتطلب تقدير الجمل المبنية للمجهول المنفية وقتا أطول. وتؤيد هذه النتائج مرة أخرى فكرة أن أوقات الاستجابة دالة function لعدد العمليات التحويلية، ومن ناحية ثانية كانت جوانب معينة من المعطيات data في حالة أقل تلاؤماً مع فكرة أن كل تحويل مفرد يتطلب تنفيذه قدرًا ثابتًا من الوقت، وأن هذا يحدث بشكل متسلسل ومستقل عن العمليات الأخرى، فقد اتضح في البداية أن الجمل المنفية يتطلب تقديرها وقتًا أطول من الجمل المبنية للمجهول مع أن التحويل إلى البناء للمجهول هو الذي يأخذ وقتًا أطول في مهمة مزاوجة التحويل عند ميللر Miller و مكيان McKean. وكان التضمين الأخر أنه لو سمحنا بهذا التحول في الأوقات الخاصة بالجمل المنفية، والجمل المبنية للمجهول لم تكن ذات قيمة ثابتة بل متغيرة حسب ما إذا كانت الجملة حقيقية true أو زائفة. وهكذا بينما تميل الجمل الحقيقة AA وPA إلى أن تكون أسهل بكثير من الجمل الزائفة AA و PA كان الاتجاه مع الجمل AN و PN على نحو مضاد حيث تطلبت الجمل الزائفة المنفية وقتا مماثلًا أو أقل مما تطلبته الجمل الحقيقية المنفية وبوضوح يسير هذا الاتجاه المضاد تماماً للفرضية التي تذهب إلى أن كل تحويل يأخذ أداؤه قدرًا ثابتًا من الوقت. والأكثر خطورة أنه يتناقض مع فكرة أن الجمل يجب أن تحول تحويلًا عكسياً لفهمها (جودث ١٤١-١٤٢). وإذا كان بعض الناس يظنون أحيانا أن أعمال تشومسكي أو بعضها في النحو التحويلي ليست لها صلة مباشرة بالدراسة الوصفية، إلا أن ذلك لم يحل دون أن تحظي بتقدير وتقريظ المناطقة وعلماء الرياضيات الذين يهتمون كثيرا ببناء ودراسة النظم المنطقية formal systems في ذاتها من أجل تجاربهم التطبيقية (ليونز ٢٥٣). ويلاحظ أن الملمح الرئيسي للقوانين التحويلية أنها لا تعمل في الرموز المفردة، ولكنها تعمل في سلاسل strings الرموز، ... كما تأخذ القوانين التحويلية في حسابها الطريقة التي يعاد بها كتابة الرموز الأخرى في السلسلة (جودث ٥٦). وتعني صيغة القانون التحويلي أن أي سلسلة ذات بنية على الجانب الأيسر، يمكن تحويلها إلى صورة مكافئة مبنية للمجهول. فعلى سبيل المثال:

The dog chases the cat.

The cat is being chased by the dog.

The boy bites Jane.

و:

Jane is being bitten by the boy.

تصبح:

تصبح:

(جودث ٥٨-٥٩). وبعد دراسات متتالية كان استنتاج تشومسكي أن النحو الأبسط سيتكون من قوانين بنية العبارة، وهي التي تولد مباشرة مجموعة محدودة من السلاسل الضمنية وقوانين تحويلية، وهي التي تجري تغيرات أساسية بالحذف والإضافة على تلك السلاسل لإنتاج كل الجمل الممكنة في لغة ما. وبعض هذه القوانين التحويلية اختيارية optional (م) كما في حالة تحويل البناء للمجهول، والإطار الكلسي لتحويلات مماثلة كتحويلات النفي والاستفهام، وبالإضافة إلى نلك هناك أيضا تحويلات إجبارية obligatory transformations (م) نشأت عن برهنة تشومسكي على أن ملامح نظمية إجبارية معينة (مثل القوافق في العدد بين الفاعل والفعل، وإدخال العنصىر do إلى الجمل المنفية والجمل الاستفهامية. ووصَّل حدو-الكلمات) تكون أبسط إذا عالجناها بوصفها تحويلات أخذين في الاعتبار البنية الكلية للجمل (جودث ٢٠). ومر الفارق المميز بين التحويلات الإجبارية والتحويلات الاختيارية انطلق تشومسكي ليعين مجموعة فرعية من الجمل التي تؤلف نواة لغة ما ... علما بأن التحويلات لا تطبق على الجمل النواة في حد ذاتها، ولكن على بنيه السلاسل المتضمنة فيها كما تحددها قوانين بنية العبارة (جودث ٢١-٦٢). ومن فرضيات النحو التحويلي في بعض التجارب أن على المفحوصين [وبالطبع على المتكلمين خارج نطاق النجارب أيضا]، يجب عليهم ان يحلوا شفرة الجمل إلى جمل نواة حتى يكونوا قادرين على فهمها (جودث ١٤١). [فلو كانت لدينا مثلا جملة مبنية للمجهول ومنفية وحولناها إلى جملة نواة أي مبنية للمعلوم ومثبتة، فكيف نفهم الجملة الأصلية بعد أل جردناها من النفي ومن البناء للمجهول وهما جزءان من المعنى المراد ؟! هل نضيفهما بعد ذلك عقلا؟ إذا فعلنا ذلك، فقد رجعنا إلى الجملة الأولى المبنية للمجهول والمنفية] ومن أهم ما وجه من نقد للنحو التوليدي التحويلي، أنه يقوم على أساس أن الجمل لا يمكن تحليلها إلا من خلال بنيتها الإجمالية، والحقيقة أن الناس يشرعون في معالجة الأصوات الداخلة بمجرد سماعهم. وعلى ذلك فيجب أن يقيم مستخدم اللغة تحليله على الكلمات مثلما تتواجد واحدة فواحدة، وهذا – كما هو واضح من التجارب التي أشرنا اليها – قد يؤثر في فهمه للبنية الإجمالية، وهو ما يؤدي للاهتمام بالبنية السطحية التي تعكس - بخلاف البنية العميقة - ترتيب الكلمات كما تظهر في الجملة. [وهذا ما دفع إلى وجود نماذج نحوية للبنية السطحية لينجف و جوسون] (جودث ١٨٠). ثم تساءلت جودث جرين هل يستخدم الناس عمليات تحويلية وعمليات تحويلية عكسية للوصول من البنية العميقة إلى البنية السطحية والعكس بالعكس؟ تميل كل الشواهد التجريبية في هذه النقطة إلى أن تكور ضد فكرة أن معالجة الجمل دالة مباشرة لعدد العمليات التحويلية التي يعنيها النظام النحوي الإقامة بنية عميقة على البنية السطحية. وما يبدو اكثر أهمية بكثير وجود مشعرات cues (م) متنوعة في البنية السطحية للبنية العميقة غير الظاهرة وذلك مثل المعلومات التي تقدمها الملامح المعجمية ويمكن أن تأخذ شكل الملامح النظمية التي تشير إلى نوع من العلاقات التحتية، وكذا الملامح الدلالية (انظر جودث ٢٠٦). وأخيرًا بالنسبة للمراعد القوية التي تذهب إلى أن النحو التحويلي يصف قدرة المتكلم، يبدو أن تصورات البنية السطحية والبنية العميفة أقرت باعتبار هما مستويات للتحليل تعمل في السلوك اللغوي، بيد أن فرضية أن القوانين التحويلية تستخدم نربط هذين المستويين لا يمكن قبولها بوصفها تفسيرا دقيقا لقدرة مستخدم اللغة على معالجة الجمل. والتضميل الإضافي أن معالجة الجمل لا تسير بوصفها سلسلة من التحليلات المستقلة التي تقوم بها المكونات النظمية والدلالية والفونولوجية كما كان متصورا في صورة نظرية تشومسكي ١٩٦٥، وبدلا من ذلك يبدو أن المفحوصين يستخدمون المشعرات في كل من المستويات المختلفة في وقت واحد معتمدين على مزيج من المعلومات حول العلاقات المحتملة للبنية العميقة والمعلومات الدلالية حول معاني الكلمات والمشعرات السياقية (جودث ٢٠٨). وتدافع جودث جرين عن النحو التحويلي دفاعا منطقيا قائلة: "وصحيح أنه لا يبدو من المرجح في المحادثة المعتادة أن يمر المتكلم من خلال مجموعة معقدة من التحويلات قبل أن ينتج جملة، ومع هذا فإن الفشل في أن نجد تناظرا (واحدا بواحد) بين عدد التحويلات والأداء الإدراكي للمفحوصين، لا يستبعد بالضرورة احتمال أن المتكلم يجب عليه أن يقوم بهذه العمليات التحويلية في المقام الأول" (جودث ٢١١).

وبإزاء كل الأراء المؤيدة والمعارضة لنحو تشومسكي انتهت جودث جرين إلى أنه من البادي للعين على الأساسين النظري والتجريبي، أن التصورات الخاصة بثنائية المستوى للبنية العميقة والبنية السطحية دات شرعية سيكلوجية، مع أن عمليات استنباط بنية عميقة ذات دلالة من ترتيب الكلمات في البنية السطحية شرعية سيكلوجية، مع أن عمليات استنباط بنية عميقة ذات دلالة من ترتيب الكلمات في البنية السطحية التواهد surface structure (م) لا تحتاج أن تأخذ شكل القوانين التحويلية (جودث ٢٢٤). وفي مواجهة الشواهد التجريبية التي تتعلق باستخدام المفحوصين للغة، كان من المنطق تماما - بطبيعة الحال - أن يتراجع تشومسكي إلى وجهة النظر التي تذهب إلى أنه من سوء الفهم للنحو التوليدي التعامل معه على أنه نموذج لإنتاج الجمل وفهمها. ومن الأمور الصحيحة أيضا - أنه من الضروري - فيما يتعلق باغراض التحليل النحوي - أن نركز على الاستخدام القياسي، متجاهلين من حين لأخر التقلبات الموجودة في أقوال الأفراد (جودث ٢٣٢).

transformational grammar

النحو التحويلي

هو نحو يستخدم القواعد التحويلية transformational rules (م) في وصفه للغة. وأكثر بحو منطور من هذا النموذج هو النحو التحويلي التوليدي: transformational generative grammar (م) الدي طوره تشومسكي هو ومساعده (هارتمان و ستورك).

إن النحو التحويلي لا يهتم فقط بترتيب الكلمات على السطح، بل أيضا بالأبنية المجردة التي تقبع underlie تحت الجملة، وفي توضيحه لوجود أبنية تحت السطح، وضع تشومسكي مشاكل هامة لنظريه التعلم النفسية، فإذا كانت كافة الأبنية اللغوية ليست واضحة في الصيغ السطحية للنطوق فكيف يتسنى للاطعال اكتساب مثل هذه الأبنية؟ ... إننا يجب بادئ ذي بدء أن نفهم لماذا يجب ضرورة أن نفترض أبنية عميقه. إن نحو بنية العبارة phrase structure grammar هي قواعد التكوين التي تعيد كتابة الرموز رمورا احرى مثل القاعدة:

 $S \rightarrow NP + VP$

إن المستوى الإضافي الذي طوره تشومسكي هو وأتباعه مؤمس على قواعد التحويل، وهي قواعد لإعادة ترتيب العناصر. وانفترض على سبيل المثال جملتنا المعتادة والسؤال المناظر لها:

- 1- The boy hit the ball.
- 2- What did the boy hit?

من الواضح أن هاتين الجملتين متعلقتان ببعضهما ولكن نحو بنية العبارة لا يبين هذه العلاقة. كيف يتعلق السؤال في الجملة (١) بالتقرير في الجملة (١)؟ إن كلمة التساؤل what تسأل سؤالا عن مفعول الفعل المفاف المجملة (١) فإن مفعول الفعل هو the ball وهو يأتي تاليا للفعل. في الجملة (١) لا يوجد مفعول، وتظهر

لنا كلمة التساؤل في بداية الجملة. من الواضح أن عبارة the ball وكلمة what يؤديان دورين متماثلين بالنسبة للفعل في الجملتين. وباستخدام مصطلحات التحويل فإن سؤالاً من هذا القبيل يتكون باستبدال التعبيرة الاسمية للمفعول بكلمة مناسبة للسؤال محركة كلمة السؤال إلى مقدمة الجملة. مع ملاحظة أن نمط العنصر الذي أعيد ترتيبه وهو التعبيرة الاسمية noun phrase هو عنصر توصلنا إليه بإجراءات التحليل للمكونات لنحو بنية العبارة. وعلى هذا الأساس يبدو واضحا أننا سوف نحتاج لنوعين من القواعد ومستويين للوصف للغة في النحو التحويلي: قواعد نحو بنية العبارة التي تولد الأبنية العميقة، وقواعد تحويلية تحول البنيات العميقة إلى بنيات سطحية.

فعلى مستوى عميق فإن كلمة ball في الجملة (١) و what في (٢) يناظران ذات المفهوم العميق:
The thing that the boy hit.

هذه البنية العميقة ألا وهي التعبيرة الاسمية NP لها تحققات مختلفة على الأبنية السطحية للجملتين.

ولنتتبع الآن تتابع الخطوات التي اتخنت لتحويل الجملة التقريرية في (١) إلى سؤال في (٢) مع حذف التفاصيل البسيطة ... فلقد أجرينا العمليات التالية:

The boy hit the ball \rightarrow The boy hit what \rightarrow What the boy hit? هذه الجملة الأخيرة لا تناظر الجملة (Υ) (بالرغم من أنها هي الصيغة للسؤال حينما ينطقه ذو العامين في مرحلة معينة من تطور لغته). ومازال هناك عمل تحويلي باق علينا أن نعمله، فالجملة (Υ) بها كلمة إضافية did فمن أين أتت هذه الكلمة? (سلوبن $\Upsilon\Upsilon-\Upsilon$). ولكي يوضع تشومسكي كيف أضيفت did انتقل إلى جملة أخرى لا علاقة لها بالجملة التي نحن بصددها ولكنها تحتوي على فعل مساعد had فلابد أن نضيف فعلا مساعدا تحويلات ثم قرر أخيرا أنه مادامت هذه الجملة الوسيطة بها فعل مساعد had فلابد أن نضيف فعلا مساعدا للملتنا الأخيرة وهي:

ولنتتبع الأن التحويلات في الجملة الوسيطة:

The boy had hit the ball \rightarrow The boy had hit what \rightarrow What the boy had hit \rightarrow What had the boy hit?

[ونحن لا نعرف ما هو وجه الضرورة في أن تحتوي جملة أخرى على فعل مساعد فيدفعنا هذا إلى المضافة فعل مساعد لجملتنا التي تفتقر إلى هذا الفعل؟ لقد ظهر الفعل المساعد had في السلسلة الثانية من أول خطوة فيها إلى أخر خطوة، ولكنه لم يظهر قط في السلسلة الأولى، فما هو المسوغ الذي يسوغ لي أن أقحم فعلا مساعدا did في أخر خطوة تحويلية طالما أنه لم يظهر في أول خطوة بها؟ إنه نوع من التعميم المبنى على القياس، غير أن القياس هنا فاسد إذ لا وجه للشبه بين المقيس والمقيس عليه يتيح لي أن أنقل الحكم].

إن المساهمة الهامة للنحو التحويلي في علم النفس هو أنه بين أن ليس كل ما نعرفه عن الجملة يظهر لنا في سلسلة سطحية superficial من الكلمات التي نطقت بصوت عال (سلوبن ٢٥). إن تجارب علم اللغة النفسي لها نوعان من الأهداف:

١- أن تجد الدليل في السلوك اللغوي لأنواع الأبنية المطروحة في النظرية اللغوية والنفسلغوية.

٢- أن تظهر العمليات processes المتضمنة في اللغة.

ولقد حاول البحث النفسلغوي في الستينات من القرن الماضي مدفوعا باعمال تشومسكي، أن يتخذ من النحو التحويلي نموذجا للبناء والعمليات معا (سلوبن ٣٤) وأما عن القواعد التحويلية لكي نصل بها من بنية لعبارة ما إلى بنية عبارة أخرى فهي:

- الاستبدال substitution (استبدال what).
- الإزاحة displacement إزاحة what الي موضع آخر.
- إعادة الترتيب permutation وذلك بتبادل الموضع بين المسند إليه subject والفعل المساعد auxiliary

(سلوبن ٢٣-٢٢). وهناك قواعد أخرى لم يذكرها سلوبن مثل الحذف deletion والإضافة والتوسع expansion والاختصار reduction).

ولقد اعتقد بعض علماء علم اللغة النفسي أنهم يمكنهم أن يستخدموا النحو التحويلي في قياس درجة تعقيد الجملة sentence complexity (م)، فكلما زاد عدد التحويلات كلما زادت صعوبة الجملة (إيفلين ٧٦). وقد أجريت تجارب على ذلك أثبتت فعلا أنه كلما زاد عدد التحويلات كلما زاد تعقيد الجملة، غير أن هذه التجارب تعرضت للمهاجمة بعد ذلك فقد لوحظ أيضا أنه كلما زادت التحويلات زاد طول الجملة فلعل تعقيد الجملة يكون راجعا لطولها وليس لعدد التحويلات بها (انظر إيفلين ٧٦-٧٧).

هذا ولقد بحث لونج ايكر Longacre وكذا جساري Gary (١٩٧٤) في التحسولات الجسدرية root transformations (م) (ايفلين ٢١١٤-١١٤).

Transitional Error Probability (TEP)

احتمال الخطأ الانتقالي

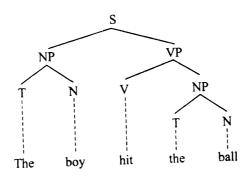
surface structure and deep structure انظر البنية السطحية والبنية العميقة الفقرة (٢) من الفقرة رابعا transposing

inversion / inverted word order / reordering انظر القلب / قلب ترتيب الكلمات / إعادة الترتيب transposition

ولقد استخدم هذا المصطلح في معنى آخر فلقد أراد فور مكين Formkin وأخرون أن يثبتوا الوجود السيكولوجي للفونيم فجمعوا الأخطاء الطبيعية التي تحدث في كلام المواطن العادي وحللوها، والأخطاء مثل قولنا chicken بدلا من chicken بدلا من kitchen. فكل هذه الأخطاء تبين أن الوحدة (لأمر) تتحقق حينما حدث تغيير الترتيب بين الأصوات (إيغلين ١٣).

التخطيط الشجرى tree diagram

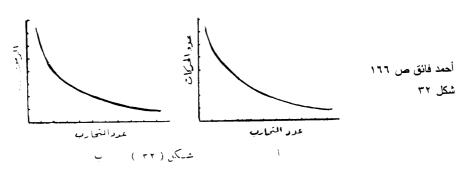
كالتخطيط الذي يستخدم في نحو بنية العبارة phrase structure grammar كالرسم التالي:



trial and error learning

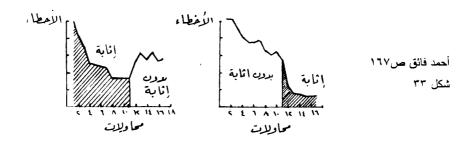
التعلم بالمحاولة والخطأ

صاحب هذا التعلم هو العالم الأمريكي ثورندايك Thorndike ببنكار بعض الأجهزة البسيطة التي تحتاج من الحيوان أن يعالج أجزاءها كي يصل إلى ما يحتاجه. وضع ثورندايك قطأ جائعا في قفص يحتاج فتح بابه إلى رفع مزلاج خارجي إلى أعلا مع دفع الباب في نفس الوقت. ووضع طعام القط خارج القفص، وأخذ ثورندايك يلاحظ حركات القط ويحصيها مع تسجيل الزمن الذي يستغرقه القط للخروج إلى طعامه. نبين لثورندايك أن القط في البداية كان يعالج جميع أجزاء القفص بما فيها الجزء الخاص ببابه وكان يستغرق وقتا طويلا، وفي إحدى محاولاته العابثة يرتفع المزلاج ويخرج القط ألى طعامه. وفي المحاولة الثانية لاحظ ثوندايك أن القط لم يصرف وقتا طويلا في معالجة سور القفص، إذ اتحه بعد فترة قصيرة وبعد عدد أقل من المحاولات إلى الباب ثم فتحه. ومع تكرار التجربة أخذت الحركات غير المجدية في فتح الباب تقل، كما نقص الزمن اللازم لحل مشكلة القفص وذلك بإلغاء الحركات الخاطئة والتي تؤدي إلى الحل الصحيح.



قادت هذه الملاحظات إلى صباغة جديدة لمشكلة التعلم. فقد خرج ثورندايك منها بأن الحيوان يتعلم عن طريق المحاولة والخطأ وهو قانون التجاور أو التلازم والترابط. ومؤدى هذا القانون: "إن تعلم استجابة معينة يتم بتجاور الاستجابة للنجاح" إلا أن هذا القانون لم يكر يفسر جوانب هامة من ملاحظات ثورندايك، فمن الممكن أن نعتبر تعلم الاستجابة الناجحة نجاحاً عن التكرار، وبذلك لا يختلف التعلم بالمحاولة والخطأ عن التعلم بالشرطية، وقد تنبه ثورندايك لذلك فأضاف القانونير

- ١- قانون الأثر law of effect: "إن الاستجابة المتعلمة هي التي تقترن بالرضاء والسرور بالنجاح وتترك أثرا مشبعا في الحيوان مما يدعوه إلى تكرارها لا لمجرد مجاورتها للنجاح، بل أيضا لاستعادة الأثر المريح الذي يصاحبها.
- ٢- قانون الإثابة law of reward: "إن الاستجابة التي تعطى أثرا طيبا تتدعم reinforced لأنها تثيب الحيوان على القيام بها، في نفس الوقت تختصر الاستجابة الفاشلة لأنها لا تثيب الحيوان فلا تحظى بندعيم يدعو إلى القيام بها مرة أخرى" (فائق ١٦٥-١٦٧).



ومن المسلمات التي يقوم عليها تعلم اللغة الثانية، اعتبار أن تعلمها إنما هو تكوين لعادة ميكانيكية آلية، وينتج عن ذلك أن هذه العادات تتكون بصورة اكثر تأثيرا بإعطاء الاستجابة الصحيحة وليس بارتكاب الأخطاء (انظر مصطلح تعلم اللغة بالسماع audio-lingual method) ولذلك فإن هذا النوع من التعلم سوف يرفض بالتأكيد طريقة التعلم بالمحاولة والخطأ، فسلوك المحاولة والخطأ هو أساس الإشراط الإجرائي operant conditioning (م) لسكنر حيث نجد أن كثيرا من الاستجابات الخاطئة تحدث قبل أن تحدث الاستجابة الصحيحة التي تستحق التدعيم. غير أن أوزجود Osgood يشير إلى أنه من الخطأ أن ننظر الي سلوك المحاولة والخطأ كسلوك عشوائي، بل هو اختيار ضيق من النشاط الممكن للفرد، فكلما كانت الاستجابة المحاولة والخطأ كسلوك عشوائي، بل هو اختيار ضيق من التعليم السابق وأنها مصاحبة فعلا للدافعية المطلوبة متسقة مع الموقف الفيزيقي ويمكن أن تنقل من التعليم السابق وأنها مصاحبة فعلا للدافعية (ويلجا ٢٧). أما القول بأن طريقة المحاولة والخطأ مرفوضة لتعلم اللغة الأجنبية لأن الأجببي ليست ليه الوسيلة التي يعرف بها النسق الاختياري [الذي سيطبق عليه المحاولة والخطأ] للغة الجديدة بدول اظهر ها من شخص آخر يعرفها، لكن الرد على ذلك بأنه لا بأس أن تستخدم هذه الطريقة في مرحلة لاحقة بعد يكتسب الطالب شيئا من المباني والمفردات من اللغة الأجنبية (ويلجا ٢٧).

غير أن طريقة المحاولة والخطأ تصلح لتعلم لغنتا القومية، فالطفل يظل يرتكب الأخطاء كم يرى دنكل Dunkel لشهور وأحيانا لسنوات، وفي تعلمنا لخبرات أخرى أيضا نبدأ بارتكاب الأخطاء ثم نقل تدريجيا كلما أتقنا طريقتنا، والشيء الهام ليس تجنب الأخطاء كلية، وإنما إثابة الاستجابات الصحيحة حينما تحدث. وعدم تدعيم تلك الخاطئة (ويلجا ٧٧). ويعلق هوكت Hockett على السلوك اللغوي عند اليافعين فيلاحظ أنه في اللغة القومية، أن الكلام يتمزق بالسكتات pauses وبالتردد وبالمقاطعة [من الأخرين] وبالتكرار وبتغير الاتجاه فجأة. ويختلف الأفراد في مدى تحكمهم وفي طلاقتهم، وكل ذلك يحدث في اللغة الأم بعد سنوات طوال من التعلم الزائد. لذلك فليس من المعقول أن لا نتوقع من طالب أجنبي أن يفعل مثل ذلك في لغة أجنبية. ود

وضعنا ذلك في أذهاننا فسوف نكون أكثر تسامحاً مع سلوك المحاولة والخطأ مع الطالب الأجنبي (انظر ويلجا ٧٨).

مكرر (صوت) مكرر الموت)

rolled (for sound) انظر مكرر (المسوت)

TTR (Type-Token Ratio) مقياس نسبة النمطية

Type Toke Ratio انظر مقياس نسبة النمطية

الوحدات - ت والفهرس النظمى T-units and syntactic index

interlanguage انظر الفقرة الأخيرة من التداخل اللغوي

syntactic index وانظر المؤشر النظمي

T- Units Test (TUT) ختبار الوحدات – ت

[ليس واضحا لنا معنى الرمز T، ولكن الشرح سوف يتيح لنا فهم المعنى العام].

نظرا لعدم دقة المقاييس الشاملة global measures التي تحاول تقييم مدى تقدم متعلمي اللغة الأولى والثانسية، فلقد ابتكر مقياس الوحدات - ت. ولقد اقترح هنت Hunt (١٩٦٥) أننا نستطيع أن نحكم على نضبح السنظم لمتعلمسي اللغسة الأولى بأن نحسب طول الوحدات - ت في موضوعات الإنشاء لديهم. والوحدة - ت عسبارة عسن كلوز clause (م) مستقل واحد، جنسبا إلى جنب مع مكملاته من الكلوزات غير المستقلة عسبارة عسن كلوز عسن خاصة لو استخدم الطمر subordinate clauses (م). فكلمسا نضسج الطالب، طالت هذه الوحدات لديسه خاصة لو استخدم الطمر (م). وعلى ذلك فإن جملة مثل:

هي وحدة من أربع كلمات. أما الجملة: . The fence is panted and the house needs paint.

هـــي وحدتا - ت كل منهما أربع كلمات، طالما أنها تتكون من كلوزّين مستقلين. [وعلى ذلك فإن هذا المقياس يقسيس بوجه ما من الوجوه - طول الجملة]. ولقد طور هذا المقياس بعد ذلك ليهتم فقط بالجمل الصحيحة ويستبعد الخاطئة. ثم استخدم بعد ذلك للحصول على فهرس بالأبنية النظمية المراد قياسها عن طريق قياس متوسط طــول النطق (MLU) Mean Length of Utterance (MLU) (انظر إيفلين ٢٠١-١٠٧). وقد لاحظ فيليب عبي دراسته أن هذا المتوسط يكون كبيرا حينما تكلم الأم طفلها ذا الثمانية أشهر. ولكن عندما تتحدث مع طفلها ذي الثمانية عشر شهرا، فإن متوسط الطول يقل؛ ففي الحالة الأولى يبدو أن الأم تستحدث مع نفسه ولسيس مـع الطفل، وإن كان الطفل ذو الثمانية أشهر يتعرضان للاختــزال الدور دما للكلام (انظر إيفلين ١٦٣).

المبادرة / الدور turn

[إذا بدأ شخص ما بالحديث فقد أخذ المبادرة. فإذا رد عليه شخص آخر، فقد أخذ منه المبادرة. وهذا يعنى أن تبادل الحديث هو تبادل المبادرة أو الدور]. وترى إيفلين ماركوسين أن تبسيط صاحب اللغة لبعض الأسئلة وتحويلها إلى صبيغ أكثر يسرا، يعطى المتكلم فرصته لكي يأخذ المبادرة في الحديث، ثم تعود المبادرة لصاحب اللغة مرة أخرى وهكذا (إيفلين ١٧٧).

TUT test (T-units test) (اختبار الوحدات – ت

T-units test (TUT) تظر اختبار الوحدات – ت

Two-factor theory / (Mowrer's revised two-factor theory)

Mowrer's revised two-factor theory

نظرية العاملين (نظرية العاملين المعدلة الماورر) انظر نظرية العاملين المعدلة لماورر

types of processing

نماذج المعالجة أو أنماط المعالجة

طور كريك Craik ومعاونوه مصطلح العمق حيث ميزوا بين نموذجين للمعالجة من حيث العمق العرفاني Craik (م)، ففي نموذج المعالجة الأول فإن المفحوص مجرد يكسرر - من الذاكرة الابتدائية - التحليل الذي أجراه ابتداء، أما في نموذج المعالجة الثاني فإنه يستمر في معالجة المثير إلى مستوى مسرن العمل الذي أجراه ابتداء، أما في نموذج المعالجة الثاني فإنه يستمر في معالجة المثير إلى مستوى مسن العمل أكبر (ستيفك ٣٠). وفي موقف لتعلم اللغة بين أوللر Oller (١٩٧١) أن الجمل تكون أسهل في تعلمها إذا ما صادفها الطالب في سسياق له معنى. وأحد الأسباب لذلك قد يكون أن السياق ذا المغزى يسمح بمعالجة أكثر تعقيدا (ستيفك ٣٠) [طبعاً يمكن تقنين قياس الاستجابة باستخدام مقياس آخر غير العمق و هو اختبار الوحدات - ت T-units test (م)].

Type-Token Ratio (T-TR)

نسبة علامة النمطية

ذلك أن الفرد حين يكون مطمئنا وهو يحكي حكاية سبق أن قرأها، كأن يكون المستمعون له في حالة اهتمام وتركيز وتفهم، فإنه يمكنه أن يخرج عن "النمط" ويستبدل من عندياته كلمات مختلفة عن تلك التي قرأها [وإن كانت تؤدي الغرض] أي أنه يستطيع التصرف. ولكنه لو قوطع في كلامه، أو تلقى بعض الملاحظات العدوانية من المستمع له، فلقد لوحظ بالتجريب أنه - في هذه الحالة - يلتزم بنص الحكاية التي قرأها، لا يغير مسنها شديناً. وعلى ذلك تكون نسبة النمطية، هي النسبة بين العدد الكلى للكلمات إلى العدد الكلى للكلمات المختلفة. وهذا المقياس يعتبر مقياسا آخر لظاهرة أخرى هي الطلاقة اللفظية fluency. فكلما زادت هذه النسبة زادت الطلاقة اللفظية (انظر ستيفك ٦٣).



ulterior quality of game

الطبيعة المستترة للمباراة

التدافع المستتر

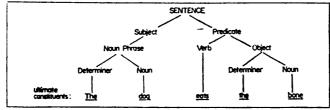
عندما يقوم فردان بأداء مباراة لممارسة اللغة، فإنهما - على المستوى الاجتماعي - يكون لكل منهما حالة معينة للذات ego-state (م)، فقد تكون المباراة بين يافع ويافع أخر مثلا، ولكنها قد تنقلب أثناء ذلك لتأخذ - على المستوى النفسي - شكل والد مع طفل أو طفل مع طفل. هذا الانقلاب هو ما أطلبق عليه برن Berne (١٩٦٤) الطبيعة المستترة للمباراة (انظر ستيفك ٧١).

ulterior transaction

يحـتاج الأفـراد في نظر برن Berne و هاريس Harris، إلى تبادل الضـربات strokes. وتبادل الضـربات يحـتاج الأفـراد في نظر برن transaction. وهذا التدافع الذي يؤديه الأفراد يتوقف على حالة الذات عندهم ego-state (م). فقـد يأخذ التدافع صورة (والد - والد) أو صورة (والد - طفل) أو (يافع - يافع). وقد يؤدي الحدهم دورا لا يوافق عليه الطرف الآخر عندما يتعامل معه كانه طفل مثلا بالرغم من أنه يافع، مما يؤدي الى وجـود تدافعـات متعارضة crossed-transactions وهذا التضارب يؤدي بدوره [منعا من التصادم] إلى وجـود صـورة أخـرى هـي التدافع المستتر (انظر ستيفك ١٩) [وعلاقة ذلك بعلم اللغة النفسي أن التدافع المتعارض crossed transaction ينعكس علـي الحديث بيـن المتكلمين، وعلـي ذلك يجب أن يراعي عند تصميم التمارين exercises (م) والتعريبات drills (م)].

ultimate constituent المكون النهاتي

هسو أصسغر وحسدة يمكن تجريدها من التحليل إلى المكونات المباشسرة immediate constituent analysis وفي التحليل النحوي للجمل فإن المكونات النهائية هي إما مورفيمات أو كلمات كما نرى في التخطيط التالي: [لمعرفة الفرق بين الكلمة والمورفيم morpheme انظر المصطلح الأخير بالمعجم].



هارتمان و ستورك ultimate constituents

(هارتمان و سنورك) [فالمكونات المباشرة هي السائلة المسند إليه) والسائلة والخبر أو الخبر أو المسند) وهارتمان و سنورك) [فالمكونات المباشرة يقوم على الشكل و هو المسند) وهاروزة المعنى. ولكن هناك تحليل آخر إلى المكونات المباشرة يقوم على الشكل و هو تحليل الجملة إلى فريزة اسمية NP وفريزة فعلية VP]. ويلاحظ أن المكونات النهائية وهي , NP وفريزة المستوى النظمي. أما الترتيب الذي تتخذه هذه الوحدات النهائية ويربط بينها فيطلق عليه اسم التركيب الطولي للجملة linear structure (ليونز 11٤).

unconditioned stimulus / natural

المثير غير الشرطي / المثير الطبيعي /

stimulus / reinforcement

التدعيم

المشير غير الشرطي هو الطعام في تجربة بافلوف طالما أنه من الطبيعي أن يثير الفعل المنعكس لإفراز اللعاب، وهذا المثير غير الشرطي هو نفسه التدعيم reinforcement (م) (ويلجا ١٦٧) [ويطلق أحيانا على المثير غير الشرطي مصطلح المثير الطبيعي (انظر سارنوف ٢٣-٦٤)].

unconscious structures / underlying

أبنية اللاشعور / الأبنية العميقة للاشعور

structures of unconscious

[هذا المصطلح ورد في فقرة التصور العقلي mental representation عند سلوبن].

يتساعل العلماء: على مستوى أكثر تجريدا، هل يوجد أبنية عامة common structures تقبع underlie تحست التصدور العقلي للأنواع المختلفة للمعرفة والقدرات؟ نحن "ندرك" الكلمات والصور، ولكن تحت مستوى الإدراك الواعي ينبغي أن تكون هناك أبنية أكثر تجريدا وأكثر عمومية من محتويات اللحظة إلى اللحظة للشعور. وهو ما سماه و ليام جيمس William James تخطيط الفكـــر الذي لم ينطق بعد". ولكننا لا نعرف بطريق مباشر بماذا تشبه هذه الأبنية، وإذا ما كانت الأشكال المختلفة لخبرة الوعى تشارك جميعها أبسية عميقة عامسة underlying structures. ومنسذ الازدياد الحديث في الاهتمام باللاشعور unconscious، السذي صحدر في جزء كبير منه في تفكير فرويد Freud، فقد تمت محاولات مختلفة لوصف أبنية اللاشعور . ولقد نوقش هذا الموضوع في علم اللغة النفسي في إطار "الذاكرة الدلاليـــة" semantic memory أي الطريقة التي تختزن المعرفة بها في الذاكرة بعيدة المدى long term أو الدائمة (للمزيد من المعلومات ارجع الى فــوس Foss و هــيكس ١٩٧٨ Hakes ص ص ١٦٧-١٦٧). ولقد بدأ الموضوع بدلالة تصور أبنية الجمل ومعاني الكلمات، ولقد امتــد إلى أســئلة عامة عن بنية المعرفة structure of knowledge. والأن لنفحص بإيجاز محاولات مستجددة ومتعددة لكي نصف محتويات العقل بمصطلحات بنيوية، أي بصيغة جردت من الصور أو الكلمات في العقل. وسوف نفترض لذلك مدخلين رئيمبيين، واحدا مبنيا على القضايا propositions كوحـــدات أولـــية للفكـــر، وواحدا مبنيا على تحليل عناصر المعنى (مشار إليه كسمات features وخصائص attitudes أو مكونات components) كبيناء أساسى مزيحم بالمفاهيم (وهذان المدخلان لم يتناو لا بكثرة) (سلوبن ١٥٠) للإطلاع على هذين المدخلين انظر:

mental representation

التصور العقلي

underlying attributes

خصائص عميقة

prototype

prototype

انظر نموذج إرشادي

underlying features

السمات العميقة

undertying rea

انظر نموذج إرشادي

underlying (or deep) meaning

المعنى العميق

المعنى العميق هو المعنى الذي يتوقعه السامع من المتكلم حينما يلم بالتجسيدات الدلالية تحت السطحية underlying semantic configurations (م) تلك التجسيدات التي توجه المعنى. ومثال لهذه التجسيدات أننا حينما نجد مثلا الفعل give فإننا نتوقع أن نجد فاعلا agent ومفعولا object ومستقبلا recipient. أما الفعل put فيتضمن فاعلا ومفعولا وظرفا للمكان وهكذا (سلوبن ٥٠).

underlying proposition القضية العميقة

generative semantics انظر علم الدلالة التوليدي

underlying representation التصور العميق

هو نفسه أبنية اللاشعور unconscious structures

underlying semantic configurations التجسدات الدلالية العميقة

حين نجد فعلا مثل الفعل give فإننا نتـوقع أن نجـد له فاعـلا agent ومفعولا object ومستقبلا recipient . أمـا الفعل put فيتضمن فاعلا ومفعولا وظرفا للمكان وهكذا. فهذه العلاقة بين فعل ما ومجموعة مـن الفصائل النحوية grammatical categories (م) ما هي إلا تجسـدات دلالية عميقة، وهذه التجسـدات العمـيقة توجـه التوقعات للفرد بالنسبة للمعاني المحتملة لكلمات المتحدث. وكما يرى سلوبن فإننا لكي نجعل للكـلام معنى sense، فإننا في كل لحظة نربط بين معاني الكلمات وما يتعلق بها من الأبنية الدلالية وذلك لكي نبنى القضايا العميقة underlying propositions (م) (انظر سلوبن ٥٠).

underlying semantic element

[هـو خلاف التجسدات الدلالية العميقة underlying semantic configurations (م) فالتجسدات الدلالية العميقة هي نفسها الفصائل النحوية من تعريف وتتكير وإفراد وتثنية وجمع وفاعلية ومفعولية ونداء ... الخ أما العناصر الدلالية العميقة فهي مفردات المعنى التي تجتمع معا لتكون المعنى المركزي للكلمة].

العنصر الدلالي العميق

prototype انظر نموذج

underlying string/ deep string السلسلة العميقة

transformational generative grammar انظر النحو التوليدي التحويلي

underlying string [مع ملاحظة أن مصطلح

فلاف مصطلح underlying structure

underlying structure / deep grammar / البنية العميقة / النحو العميق / البنية العميقة ما البنية العميقة / النحو العميق البنية العميقة العميقة المعرفة المعرفة العميقة المعرفة العميقة المعرفة العميقة المعرفة
deep structure

surface (or superficial) structure and انظر البنية السطحية (أو العليا) والبنية العميقة/

deep structure / surface grammar and

deep grammar

underlying structures of unconscious الأبنية العميقة للاشعور

unconscious structures انظر أبنية اللاشعور

understanding (for earning) الفهم (التعلم)

[يؤدي الفهم عند الجشطالتيين دورا هاما في التعلم] لذلك فإن فهم المبدأ لكل كيفيات موقف ما، وكذا فهم المبدأ لكل كيفيات موقف ما، وكذا فهم العلاقمة بين كل الأجزاء عند كاتونا Katona (١٩٤٠) يقودنا لتطبيق أفضل للتعلم في مواقف تختلف فيزيقيا [عن هذا الموقف]. وهذا هو مدخل الجشطالتيين لنقل التدريب يسمى تغيير الترتيب الترتيب transposition وهمو يكمل العناصر المتماثلة لثورندايك Thorndike (ويلجا ١٨٠) [انظر مصطلح الخبرة المباشرة وهو نقل القواعد آليا بدون اعتماد على الفهم]. (وانظر أيضا مستويات اللغة levels of language).

unified model النموذج المندمج

قدم لويس Lewis و شيري Cherry و نموذج الاختر البيسن reductionist model. والمديث الآن على interaction model والمسوذج الاختر البيسن reductionist model. والحديث الآن على التفاعل المتبادل المعرفة الله النموذج يمثلك الأفراد نسقا متكاملاً بدرجة كبيرة للمعرفة الله والعرفانية والعرفانية والاجتماعية وهو أمر أساسي. ولكن مع تقدم العمر يحدث شيء من التمايز والتخصص [لكل عنصر]. ولقد شسبه لويس و شيري هذا النموذج بشجرة يمثل جذعها النسق المندمج للمعرفة، والفروع تمثل الجزء المنفصل أو الاكثر تخصصا منها. وبعنض الفروع مستقل، ولكن الأخرى تتبادل الاعتماد على بعضها و المتحرفة المتحرفة المتحرفة على المتحرفة المتحر



ایفلین ص ۲۳۷ شکل ۱۳–۳

Figure 13.8 Unified Model

والباحثون الذين يتبعون هذا النموذج، عليهم أن يكتشفوا أو لا الأسس المشتركة التي تجعل كل التواصل communication ممكنا ... وهذا السنموذج لا يحد من مساحة حقل البحث، فطالما أنه شامل holistic في مدخله فالباحثون أحرار لأن يركزوا حيثما أرادوا. ولكن ذلك في نفس الوقت يجعل الباحث يشعر كما لو كان تائها في العوامل التي لا تتنهي والتي يجب أخذها في الاعتبار معا في وقت واحد. ويسمى هذا النموذج أحيانا بالنموذج المتكامل integrated (يفلين ٢٣٦-٢٣٧).

universal syllable structure

البنية المقطعية العالمية

naturalness theory

انظر نظرية الطبيعية

universals / universal base hypothesis /

العالميات / فرضية الأساس العالمية / العالميات

linguistic universals

اللغوية

[اعـتَقد بعـض علماء اللغة القدماء أن اللغات كلها مشتقة من لغة واحدة هي لغة أدم عليه السلام ثم تعددت اللغات لما تغرق بنو أدم وتبلبلت الألسنة. وهو قول لا يوجد ما يؤيده من الوجهة العلمية]. أما أصحاب السنظرة الحديثة فيعللون وجود العالميات لأن اللغات كلها - كما يرى سلوبن - منحوتة من نفس النموذج حيث أنها تستخدم بنفس الأجناس لنفس وظيفة التواصل والعرفان (سلوبن ١٤) [وهو قول قريب من قول أصحاب السنظرة القديمـة]. ولقد وضع علماء علم اللغة النفسي النظرية التالية: إن العالميات اللغوية يجب أن تكون مؤسسـة علي عالميات نفسية وثقافية اجتماعية sociocultural، ويمكن القول أن اللغة اكتسبت شكلها هذا. بسبب الاستخدامات التي وضعت من أجلها. وأما العوامل التي حددت شكل اللغات جميعا وتسببت في العالميات فهي:

- طرق التفكير: حيث قرر ماك نيل McNeil وتشارلز أوزجود Charles Osgood وآخرون (١٩٧٥) وأخرون (١٩٧٥) أن تنظيم الجمل في كافة اللغات إنما يؤسس على طرق التفكير الأساسية (سلوبن ١٤) [وواضح أن هذا التعليل عقلي ولا يمكن التثبت منه لأنه متصل بقضية قديمة وهي انبثاق اللغات من لغة واحدة، ولقد قنع كثير من المحدثين بعدم الخوض في هذه الفكرة على خلاف المعاصرين. وطبعا كان ترتيب

كلمات الجملة word order من بين أهم العالميات اللغوية، وكان لابد من وجود مبرر لذلك ولم يجدوا سوى مبرر عقلي منطقي للترتيب السائد، فسبق المسد إليه subject على المفعول ذلك لأن الأحداث تستجه مسن الفساعل إلى المفعول. ولكنهم حينما ووجهوا بالجملة المبنية للمجهول حيث تبدأ المسلمة المبنية للمجهول حيث تبدأ المفعول:

قالوا إنهم مهتمون فقط بالجملة القياسية، كما اضطروا لاستخدام بعض المصطلحات المعيارية مثل: الطبيعي السائد، والأكثر طبيعية (انظر سلوبن ٦٤-٦٥)].

حواكم المعالجة: processing constraints

وهو العامل الثاني من العوامل التي ساعت على وجود العالميات اللغوية. وفي هذا العامل يحاول سلوبن أن يجمع الأدلمة على أن المعالجة تتحكم في وجود العالميات اللغوية، ذلك أن اللغات من حيث ترتيب المسند اليه subject (c) والفعل ver (v) والمفعول o) object المسند اليه subject فئات هي vso و vso و soo
	vso	svo	sov
prepositions	38	60	5
postpositions	1	23	90

فلو كنت تتحدث لغة تتعود أن يوضع فيها الفعل في آخر الجملة sov مثل التركية أي بعد ذكر المشاركير في العلاقة المحددة بالفعل، فمن المناسب ليضا أن تضع المتطرف adposition (أي متقدمات الأسمء ومستأخراتها) في نهاية العبارة بعد ذكر المشاركين في العلاقة المحددة بالمتطرف. ومن ذلك يتبين أن هناك تخطيطا متماثلا المعالجة راقدا تحت استخدام كل من متأخرات الأسماء والموضع النهائي الفعل في اللغات ذات المسيغة (sov) وهاتان الخاصيتان ربما تحدثان لأنه من المناسب أكثر لمستخدم اللغة أن يقلل عند نماذج خطط معالجة الجملة التي ينبغي عليه أن يستدعيها لكي ينتج النطوق أو لكي يفهمها (سنوبر المحدد) [هذا التبرير يدخل في نطاق التعليل بالجهد الأقل الذي استخدم كثيرا في الماضي البعيد عساماء العربية مثل سيبويه وابن جني فيما يسمى بالاستخفاف والاستثقال، ثم استخدم في العصر الحديث].

هــذا وإذا أهملنا المعند إليه s فإن كافة اللغات المفحوصة سوف نقع في فنتين اثنتين vo و vo و ov و مــثال الأولى اللغة الإنجليزية والثانية التركية. فإذا وضعنا الموصفات modifiers (م) بالنسبة لكل مر vo: modifiers + v + o + modifiers

ov: modifiers + o + v + modifiers

ويعود سلوبن مرة أخرى للتعليل بالجهد الأقل قائلا: "إن الوضع اللغوي العالمي لوضع الموصدفات يبدو أنه قد وجد ليسهل معالجة الجملة، إذ أن وضع مادة كثيرة بين الفعل والمفعول سوف يضع حملاً نقيلاً على الذاكرة قضيرة المدى short-term memory (م) (سلوبن ٢٩-٧٠).

ج- حواكم الحديث: discourse constraints

وهمو العمامل الثالث من العوامِل التي ساعدت على وجود العالميات اللغوية. إن الافتراض الأساسي للمستمع [داخل الحديث] أنه سوف يوجه مما يعرفه فعلا إلى ما لا يعرفه. وطبقاً لذلك فإن الجمل تميل السي أن تسبدا بإقسسرار موضوع محدد معطى أو معروف ثم تتحرك لكي تقدم معلسومة جديدة كتعليق (سلوبن ٧٠) [يمكن أن نشير هنا إلى أن الجملة الاسمية في العربية لابد أن تبدأ أيضا بمعرفة هو المبتدأ يلسيه الخبر الذي يكون نكرة إذا كان اسما، وقال النحاة في ذلك قولا شسبيها بسما أورده سلوبن]. ولقد قدم جفون Givon ذلك (١٩٧٥) على أنه قساعدة عسالمية لترتيب الكلمات "فالمكون الأيسر Jeftmost أفي الإنجليزية] يكون الجانب الأكثر أهمية أي الذي يكون أكثر احتمالاً لأن لا يحمل معلومات جديدة، بينما يكون المكون الأيمن rightmost هو البورة لمعلومة جديدة (سلوبن ٧٠).

أمسا أفضسل نمسوذج للجملسة يناظر النمط العالمي فهو الجملة البسيطة المبنية للمعلوم المثبتة الخسبرية. والكشير مسن التعقيد النظمي يوجد لكي يشير المتكلم للمستمع أن هذا الغرض المنفق عليه للتراصل لم يتبع في ذاك الموضع. ففي الإنجليزية على سبيل المثال لدينا وسائل نحوية خاصة لكي نضع المعلومة البؤرية في مقدمة الجملة باستخدام وسيلة مثل النبر [وذلك بنبر إحدى الكلمات نبرا قويا]: THAT professor I wouldn't trust.

أسا الاستفهاميات فهسي مجموعة أخرى من صور الجملة التي تتحرف عن التوقع المحابد المستمع للجملة الخبرية ولما المستمع للجملة الخبرية ولها بصفة عامة مبينا declarative (م) خاصا في أول الكلام مثل كلمة للاستفهام أو في نهايته مثل التنفيم الصاعد أو هما معا. ومن الصور العالمية في اللغة أيضا استخدام الموصول relative clause (م) والبناء للمجهول، فهي تربط سلسلة من القضايا معا بأقل تكرار. فجملة مثل:

Last night I was going to the concert at that place where Judy used to perform, but it had been cancelled.

فبدون هذا الجهاز النظمى المعقد، كانت الجملة السابقة ترد بالشكل التالي:

- 1- Last night I was going to a concert.
- 2- Judy used to perform at a place.
- 3- The concert was at that place.
- 4- I went to that place.
- 5- They had cancelled the concert.
- إن الصدورة الأخيرة ليست فقط طويلة، ولكنها تفتقد النعومة smoothness والانتباه المباشر. فالانتباه يحول من concert في نهاية الجملة الأولى إلى Judy من أول الجملة [التالية] بالرغم من أن Judy ليست موضوعا topic للحديث بالمرة. وبذلك فإن النظم المعقد يجعل الكلام مضغوطا ومتماسكا coherent (سلوين ٧٠-٧١) [وبذا يعود هؤلاء العلماء إلى الحجج الغائبة التي كانت مستخدمة قبل دي سوسير وبلومفيلد. والأفضل في نظرنا هو رصد العالميات اللغوية لا تبريرها، لأن التبرير هو عمل عقلي لا يمكن إثباته أو نفيه، أما ما قدمه هؤلاء العلماء فلا يدخل في نطاق علم اللغة النفسي لأنه لم يعالج بمنهج من مناهج علم النفس ولكنه يدخل في نطاق فلسفة اللغة].

هـ ناك اتجاه في علم اللغة ينتمي أكثر إلى اتباع التشومسكيين، يرى أن التراكيب العميقة هي تراكيب عامة وشاملة في جميع اللغات، أو أن التركيب العميق واحد في جميع اللغات. والمقولة الثانية هذه – كما يرى

لـــيونز – لا يمكـــن تفسيرها في ضوء فكرة تشومسكي حول التركيب العميق، لأنه يرى أن اللغات ليست لها تركيب سطحي، وإنما يقول إن كل جملة من جمل اللغة هي التي لها مثل هذين التركيبين. ولكن إذا أردنا أن نعبب عـن المقولة الثانية ونفسـرها وفقاً لفكرة تشومسكي، فإننا نقول إن جميع اللغات ذات مكون أساسي base component واحد يولد الجمل فيهـ إذا استبعدنا المعجم أو الجانب الدلالي. [أي أن التحليل هنا شكلي بحـت طبقاً لقواعد بنية العبارة phrase structure grammar (م)]. وعلى هذه الصورة فإن المقولة الثانية تكون قد عبرت عما يسمى في علم اللغة الأن باسم فرضية القاعدة الكلية [أي العالمية] universal base hypothesis، ولكن كلا مسن النظريــة الدلاليـــة التوليديــة، ونظرية تشومسكي الأصلية لا تعسترفان صراحة بالتزامهما بفرضية القاعدة الكلية هذه. وبرغم أن تشومسكي لم يلزم نفسه أبدا بها إلا س كل ما صرح به حول ذلك كان عرضة لسوء فهم شديد. ويبدو أن كثيرًا من النحاة التحويليين، سواء من طائفة التوليديين generativists، أو من جماعة التفسيريين قد أعجبتهم فرضية القاعدة الكلية هذه، أو الأساس التركيبسي الواحد الذي تقوم عليه جميع اللغات، ومن ثم راحوا يبحثون عن دليل عليها فيما توهمه بعض علماء اللغة من وجود تشابه ظاهري بيــن التركيب العميق والتحليل التجريدي abstract analysis لبعض التراكيب المتباينة في اللغات الإنسانية المختلفة (ليونز ١٨٨-١٨٩). قد تكون مبادئ تشومسكي اللغوية قد تعرضت فعلا لســوء فهــم، ولكننا نجد جون ليونز نفسه ينسب لتشومسكي في موضع سابق "ان تركيب اللغة يتحدد بتركيب العقـــل الإنســـاني، وأن وجـــود خصائص لغوية كلية – أي عالمية – تجمع كل اللغات لهو دليل على أن هذا الجانسب مسن الطبسيعة البشرية واحد وعام عند جميع أفراد الجنس البشري بغض النظر عن الأصل العرقي (ليونز ٣٨). وقوله في موضع أخر عنه: "إن الأصول التي تحكم تركيب أي لغة هي عبارة عن قواعد محددة وعلمى درجة كبيرة من الاتساق والتنظيم بحيث يمكن القول بأنها وثيقة الصلة بالناحية البيولوجية في الإنسار. أي أنهـــا تشـــكل وتكـــون جزءًا مما نطلق عليه الطبيعة الإنسانية كما نتنقل بالوراثة genetically من الأباء للابسناء" (ليونز ٣٢). إن هاتين المقولتين تؤديان حتما إلى القول بفطرية القواعد الكلية التي نسبت لتشومسكي وإن لسم يصوح هو بها. ثم نرى جون ليونز يدافع عن تشومسكي مرة أخرى ويقول: "حقًا هناك فقرات كثيرة مـــن كتاباته قد تشير إلى أن فكرة الأصول الكلية قد داعبت خياله أو وقع أسيرها أحيانًا لفترة محدودة، إلا انه كسان دائمـــا يقيم فكرته حول الفطرة على أسس مختلفة عن نظرية الكلية التقليدية" (ليونز ٢٣٠). وعلماء علم اللغــة النفســـي يــنظرون الـــيها الأن على أنها أقل قيمة عما كانت عليه عندما قدمها تشومسكي في منتصف الستينات لأول مرة (ليونز ٢٣١).

ومسن أصحاب فكرة العالميات اللغوية، أولئك الذين قالوا إن قواعد بناء الفريزة (أي التعبيرة) بالنحو التحويلي، يمكن أن تكون عالمية بالنسبة لكافة اللغات، وقد يمكن إثبات ذلك من التشابه بين المعطيات للطفل صساحب اللغسة الأم، ومعطيات اكتساب اللغة الثانية واللغات الخليط pidgin بانها تعكس القلب الأساسي للغة المساسي للغة العرب العلق المساسي اللغة الأدب وهو كلام ما زال يدور في نطاق فكر تشومسكي]. أما علماء اللغة السلوكيون فيرتابون في وجود العالميات اللغوية، بل لقد صرح زعيمهم بلومفيد بأن التعميمات الوحيدة المفيدة حول اللغة هي التعميمات الاستقرائية، وأن هذه الملامح التي تظن أنها تعم اللغات جميعا قد لا نجدها عند دراستنا للغة أخرى (ليونز ٢٣٦). وكان يكوبسون يعارض بلومفيد في ذلك ويقول بأن هذاك وحدات فونولوجية ونحوية ودلالية كلية [عالمية] وشاملة قد تشترك فيها اللغات جميعا، ولكنها ليست متحققة بالضرورة في جميع اللغات، بل ربما يتحقق هذا الوجود بصور مختلفة، وأقل اطرادا مما

قد يوحيه مصطلح الكلية [أي العالمية] أو الشمول (ليونز ٢٣٦-٢٣٧). [لم يقل بلومفيلد غير ذلك، و لا يوجد تعارض بينه وبين تروبتسكوي]. ولقد عرضت لنا جونث جرين أحد الجوانب للعالميات اللغوية عند تشومسكي، فلقد كان معنيا بتقييم النظم النحوية ووضع المعايير لاختيار أفضلها. ومن هذه المعايير أن يحوز المنظام النحوي على الكفاية التفسيرية explanatory adequacy، فقد تتساوى النظم النحوية من حيث الكفاية الوصفية والسمعة التوليديسة القويسة strong generative capacity (م)، ولكنها تتبايسن من حيث الكفاية التفسسيرية. فسالطفل يسمع أقوالا معينة يسميها تشومسكي معطيات لغوية أساسية، ومن هذه الأقوال يجب أن يســـتنبط مجموعـــة من القوانين التي لا تفسر عينة الكلام التي تعرض لها وحسب، بل تكون قادرة أيضًا على تولــيد جمــل جديــدة، وهو ما يثنبه القول بأن الطفل يجب عليه أن يطور نظرية عن نحو اللغة التي يتعلمها. ويــزعم تشومسكي أن الطفل يختار من بين كثير من النظم النحوية المحتملة التي تتفق جميعها مع المعلومات الواردة نمطأ واحداً معينًا، ويستنتج من ذلك [أي من هذا الفرض النظري الذي يحتاج هو نفسه إلى إثبات] أن الأطفال يجب أن يكون لديهم نوع من المقدرة اللغوية الفطرية التي تمكنهم من اختيار نمط نحوي اكثر ملاءمة لتحليل اللغة بصفة عامة [كيف يتمنى لطفل مهما اسعفته فطرته أن يختار نمطا نحويا يكون أكثر ملاءمة لتحليل اللغة وهو عمل يعتاص فيه أعتى النحاة؟] وسيختلف بشكل طبيعي المحتوى الفعلي للنحو بما يتفق مع اللغة المعنية التي يتعرض لها الطفل. والنقطة التي أثارها تشومسكي هنا أنه إذا كان هناك نمط مناسب للتحليل النحوي يكون كل الأطفال مهيئين لتطويره، فيجب حينئذ أن يكون هذا النمط قاسما مشتركا universal بين كل اللغـــات، وهذه النظرية النحوية العالمية سوف تقدم تفسيرا للصيغ النحوية وللعلاقات النحوية التي تشترك فيها للكفايـــة التفســـيرية على هذا النحو أدى بكثير من علماء النفس إلى أن يركزوا على دراسة النظم النحوية التي يطورها الأطفال عندما يبدأون في تعلم الكلام (جودث ٤٤). أما عن علاقة نظرية تشومسكي وتوقعات الترجمة الألسية والعالمسيات اللغوية، فمن المفترض أن عملية الترجمة سوف تحدث على مستوى البنية العميقة لسببين رئيســــــيين: الأول أن البنية العميقة هي التي تحتوي على المعلومات الضرورية للتفسير الدلالي، ولا يشمل هذا المعانسي المحستملة للكلمات وحسب، ولكن يشسمل أيضسا العلاقات العميقة بين الفاعل والمفعول المنطقيين وهام جرا. وما يرتبط أكثر بهذا الفرض [وهو السبب الثاني] محاولة إثبات أن البنية العميقة قاسم مشترك بين اللغـــات، وإذا كـــان الأمر كذلك، فيكون حينئذ كل ما يحتاج إليه هو أن ترد الجملة في اللغة الأولى إلى بنيتها العمــيقة، وأن نقــوم بعملية تحويل تلقائية عن طريق العالميات اللغوية إلى بنية عميقة مكافئة في اللغة الثانية، وفسى السنهاية نولسد بنسية سطحية مناسبة، وهو ما يبدو أنه يتجنب كل الصعوبات التي يمكن أن ترجع إلى التنوعات الكثيرة للشكل السطحي في اللغات المختلفة بتطبيق التحليل في المستوى الذي تطبق فيه قوانين النحو العالمي (جودث ٢١٥-٢١٦).

هـــذا، وفـــي بــاب نســبية اللـــغة وتحــديديتها وعــلاقة ذلـك بالعــالمـيات: linguistic relativity and determinism وجه سلوبن النظر هو ورفاقه إلى وجه آخر من وجوه العالميات اللغوية، فحيز الألوان يعود فيصبح واحدا من النطاقات الدلالية الذي يوجد فيه فصائل categories (م) طبيعية عالمــية، أو نمــاذج لا تــتوقف علــى اللغة أو الثقافة. ولو كانت هذه الاكتشافات محدودة بالألوان، فيمكن أن تنصرف على أنها سمة خاصة للإدراك الفسيولوجي للون، وعلى أي حال، فإن روش Rosch (روش وآخرون 1977) ذهــبوا ليبيـنوا أن فصــائل كثيرة لها نماذج طبيعية عالمية. وعلى سبيل المثال فقد أجرت تجربة مع

الدانسي Dani وهي جماعة من العصر الحجري تعيش في غينيا الجديدة. والذين لم يكن لديهم أسماء للأشكال الهندسية. ولقد علمية أسسماء الدائرة والعربع والمثلث متعاوي الأضلاع. وفي جماعة من المفحوصين استخدمت ما يمكن أن نسميه بالأشكال الجميلة. أما في الجماعة الأخرى فقد استخدمت أشكالا شانهة (والتي تحسنوي على ثغرات أو منحنيات حيثما تكون الخطوط المستقيمة هي الطبيعة). ولقد كان العمل أسهل بالنسبة لهيولاء المفحوصين الذين تعلموا أسماء الأشكال جميلة، مفترضين أن هذه الأشكال ذات واقع طبيعي ما، حتى ولسو لسم تكن قد سُميّت أو شوهدت [وهذا هو مصدر العالمية]. وأكثر من ذلك، فبتتبع أعمالها على النماذج، وجسدت روش أن حتى هؤلاء المفحوصين الذين تعلموا في النهاية أن يسموا الأشكال الشائهة، فقد اعتبروا أن الإشكال الجميلة هي أفضل الأمثلة لهذه الفصائل.

وفي عمل آخر (روش وأخرون ١٩٧٦)، ذهبت روش لتبين أن هناك عالمية للطريقة التي تؤخر بها نطاقات دلالسية عديدة لأغراض التسمية. وحتى لو اختلفت اللغات في عدد أنواع التمبيزات التي يصطنعونها فهناك مبادئ أساسية لتكوين الفصيلة. وإلى الدرجة التي يكون فيها المضمون والشكل للفصائل قد تحدد عالميا بعوامل سيكولوجية، فإن المرء لا يتوقع أن يجد لا نسبية لغوية أو تحديدية لغوية (انظر روش ولويد Lloyd 19٧٨ البحيثات الحديثة عن العرفان وعمل الفصائل (categorization) (سلوبن ١٧٨)، وإذا نظرت إلى كل الفروق الفوية بحرص، فبالرغم من ذلك، فإني اعتقد - كما يقول سلوبن - أنك سوف تنتهي الى أن الفروق الملحوظة بيسن اللغات ليست كثيرة فيما يمكن التعبير عنه، ولكن فيما اعتادوا فعلا التعبير عنه أو مطلوب التعبير عده. إن الأبعاد الرئيسية التي تتغير عليها الفصائل المعبر عنها لغويا، هي عالمية بالتاكيد للعرفان الإنساني، والوظائف الرئيسية تؤدى بكل اللغات، صانعة التوكيدات النافية وأسئلة الاستفهام، وإعطاء الأوامر وهكذا. وبالتاكيد فإن الصيغة الرئيسية للغة الإنسانية عالمية (سلوبن ١٨٢).

ومع ذلك فإذا كان على الطبيعية naturalness وحدها ان تحدد أي الأصوات هي التي نتتج في اللغات، فـــان كل اللغات كان ينبغي في النهاية أن يكون لها قوائم مطردة في الأصوات، ولكن الحال ليس كنلك. فكما قرر كل من ليدفوجد Ladefoged واندرسون Anderson من أن العالمية الفونولوجية ومذهب الطبيعية من المحتمل أنهمسا يعكسان توازنا طبيعيا بين مطالب إنتاج الكلام وفسيولوجية الممر الصوتي للإنسان والإدراك والاكوستيكية الفيزايقــية لانـــتقال الصـــوت في الهواء والخصائص البنيوية لنظام السمع والقدرة على التعلم والذاكرة والعوامل العرفانــية الأخــرى (ايفلين ٢٨). إن بعض القطع والعمليات الفونولوجية عالمية تقريبًا. وعلى سبيل المثال فكل اللغات تقريبا تمتلك سلسلة للوقفيات المهموسة /c/-/p, t, k/ وهو صوت لثوي حنكي وقفي alveopalatal stop فغالبًا ما يظهر قليلًا. وهذا غالبًا لأنه من الصعب جدا بالنسبة لعضلات اللسان أن تؤثر على إغلاق كامل الممر الصوتي في هذه المنطقة مما هو ممكن بالنسبة للأوضاع اللهوية velar أو الشفوية bilabial /t, p, k/ كاملــة (ايفليــن ٢٥). هذا ورغم أن بعض القطع أكثر عالمية من غيرها، فإنها لا يلزم دائما أن تكون أسهل عند متعلم اللغة الثانية فقد تحتوي كل من اللغة الأولى والثانية على المهموسات الوقفية /p, t, k غير أن ذلك لا يعني أن الطـــابـع quality (م) الفونيطيقي للوقفات سوف يكون بالضرورة متطابقاً [في اللغتين] فعلى سبيل المثال فإن الــــــ /t/ الســنية الفرنسية والـــ /t/ اللثوية alveolar الإنجليزية ليستا بالضرورة متماثلتين (ايغلين ٢٦) ويبدو أن متعلمي اللغة الثانية حذرين جدا، فلقد أعطانا كالمرمان Kellerman وجوردنز Jordens في سلسلة من البحيثات دلسيلا إمبريقيا يدعم فكرة أن رغبة متعلمي اللغة الأولى في نقل معاني كلمات اللغة الأولى إلى كلمات اللغة الثانية هـــى رغـــبة نسقية وليست عشوائية، ذلك أنها ترتبط بمفهوم الركزية coreness. ولقد افترضوا أننا نكون أكثر مـــيلا أن نسنقل المعنى المركزي للكلمات إذا اعتقدنا أنها قد تكون عالمية بمعنى ما. ولو اعتقد المتعلمون أن اللغة الجديدة مشابهة للغتهم تقريبا، فإنهم قد يحاولون أن ينقلوا ريا من المعاني. أما إذا بدت اللغتان غير مرتبطتين كثــيرا فإنهم قد يكونون أقل ميلا أن يحاولوا نقل أي شيء سوى المعاني المركزية [أي يبتعدون عن نقل المعاني المجازية لأنها تختلف في بعض الأحيان من لغة الخرى] (إيفاين ٧١).

وهناك أيضا ادعاء بأن أعمال الكلام speech acts عالمية، إذ يرى اصحاب هذا الادعاء بأننا يمكننا apologies أن نفترض بأمان أن كل اللغات لها طرق في إصدار التوجيهات directives وإعطاء الاعتذارات pologies وهكذا. ولكننا لا نمتطيع أن نفترض أن مدى هذه الطرق، للطلب أو للشكوى – على سبيل المثال – تكون بسنفس الطريقة عبر مجاميع اللغات، ولا نمتطيع أن نفترض أن الزحزحة في المدى الذي يتفق مع المتغيرات الاجتماعية في الجلسات (على سبيل المثال ما يناظر المركز والجنس والعمر بين المتحدث والمستمع) سوف تكون متماثلة بالضرورة (إيفلين 182) [أي أن الاتفاق هو في الإطار العام فحسب].

unlearned behavior / imprinting

سلوك غير متطم / الغريزة / الانطباع /

التبعية الفطرية

إن جميع سلوك الإنسان الراشد تقريباً متعلم، ومع ذلك فإن بعض السلوك عبارة عن أفعال منعكسة أو موروثة. فنحن نتنفس وينبض قلبنا، وخلايانا تتدفق بالنشاط فيما يبدو، وتتدفع ساقنا إذا ما ضربناها تحت الركبة وهمي مسترخية. كل ذلك يحدث دون استفادة من التعلم. فإذا ما نزلنا إلى الحيوانات الدنيا، نجد أن الأفعال المنعكسة reflexes (م) والغرائسز تصبح مسئولة عن مقدار أكبر فأكبر من سلوكها. والغريزة instinct في رأي ر. هاربر R. Harber هي تشكيل سلوكي ذو طبيعة معقدة غالبا (وذلك لتمييزه عن الفعل المنعكس)، ويوجد [أي هذا السلوك] بشكل عام لدى أفراد نوع معين، كما أنه يظهر دون حاجة إلى تعلم أو خبرة سابقة، ويكون جامدا نسبياً من حيث الشكل، ويستخلصه release بشكل ثابت مثير معين، غالباً ما يكون بسيطاً جدا (سارنوف ٢٣). ومن السلوك الغريزي "الانطباع" imprint، وهو سلوك غير متعلم، بل إنه نوع من رد الفعل الغريزي الذي يعتمد على استعداد يظهر حينما بحين الوقت، وذلك مثلما تفعل أفراخ البط حين تتبع أمهاتها، فهي في الواقع لا تتبع أمهاتها نتيجة تدعيم من الأم لهذا الفعل، بل إنه يمكن حمل هذه الأفراخ على أن تتحرك خلف أي شيء يتحرك قريباً منها ابتداء من كرة القدم حتى المجرب نفسه. فسلوك الاتباع" الشيء المتحرك هو الفطري وليس الشيء المتبوع (سارنوف ٢٣-٣٣).

unmarked (linguistic member)

غير معلم (للمقرد اللغوي)

marked (for linguistic member) انظر مُعلَّم (للمفرد اللغوى)

unplanned discourse / natural حديث غير مخطط / حديث طبيعي

discourse

discourse انظر الحديث

(The) use of language in childhood النغة في الطفولة والنمو العرفاتي

and cognitive development

تخسئلف الجماعات الاجتماعية في الفرص التي يمنحونها الأطفالهم للتواصل اللغوي؛ فهل هناك نتائج تسنموية [المعرفان] الاستخدام اللفة في الطفولة؟ هذا السوال نو أهمية كبيرة طالما أن الكثير من التعليم المبكر يخطط له في ضوء مفاهيم دور اللغة في التنمية [العرفان] (سلوبن ١٦٠). وفي الحقيقة فإن التواصل اللغوي يبؤدي دورا خاصا جدا في النمو العرفاني. وربما كان دافعا للتقدم أو للتأخر للجوانب المختلفة للعملية (سلوبن ١٦٠). ولقد أجرت الأنثروبولوجية ماريدا هوللوس Marida Hollos، والطبيب النفساني فيليب كوان (سلوبن ١٦٠). ولقد أجرت الأنثروبولوجية ماريدا هوللوس المطفال في مجالس اجتماعية مختلفة وفيما يني وصحف بيستة الستعلم الأولى بنفس الكلمات وذلك بإحدى المزارع المتباعدة في النرويج: "ينفق الأطفال معظم وقستهم في العاب فردية أو في ملاحظتهم للأخرين. ولما كانت هناك بعض اللعب والألعاب القليلة ذات نفع اقتصادي [أي تستخدم في الفلاحة وغير ذلك]، فإن اللعب المنفرد كان يتضمن التداول للأشياء وملاحظتها، تلسك الأشياء التي توجد في البيئة بطبيعة الحال ... ومعظم التفاعل المشترك كان يحدث مع الأم، فالأب ينفق الكشير مسن السيوم بعيدا عن المنزل .. إن كمية التفاعل بالمنظم بين الأم والطفل يكون محدودا. والأمهات لا يحفزن الأبناء أو يشجعونهم على الكلام أو سوال الأسئلة واقتراح الأنشطة. لم تكن هناك فترات لقص القصص يحفزن الأبناء أو يشجعونهم على الكلام أو سوال الأسئلة واقتراح الأنشطة. لم تكن هناك فترات لقص القصص أو المناقشات ... إن التفاعل والتواصل بين أعضاء العائلة اليافعين كان مرهونا بوقت تناول الطعام في المساء. وكان معظم وقت المساء مخصصا لمروية التليفزيون" (سلوبن ١٦٠-١٦١).

ولقد درست هوللوس وكوان النمو لأطفال هذه المزرعة المنعزلة بالمقارنة مع أطفال عائلات بنفس الحجم والخلفية العلمية في قرية صغيرة وفي مدينة ذات حجم متوسط في النرويج. كان أطفال القرية والمدينة يسنفقون الكثير من وقتهم يلعبون بحرية مع الأطفال الأخرين ويلتقون بيافعين مختلفين في مجالس متعددة في البيوت والحوانيت وفي الطريق وهكذا، ثم يرجع هؤلاء الأطفال في المساء إلى مواقف عائلية أكثر ارتحاما بالحديث المستاح لأبناء المزرعة المنعزلة. وكان النمو اللغوي متشابها في المجالس الثلاثة: المزرعة والقرية والمدينة. غير أن أطفال القرية والمدينة كانت لديهم فرص أكثر كثيرا للتفاعل اللفظي (سلوبن ١٦١).

[وعـند الاختبار والتقييم] فقد أعطي الأطفال عدا من الاختبارات المختلفة عن القدرات العرفانية. ولقد كانت بعدض الاختبارات تعالج مفاهيم للتقسيم المنطقي logical classification والتنوع الفيزيعي physical qualities. ففي أحد الاختبارات، على سبيل المثال، كان يطلب من الطفل أن يقسد physical qualities الانسياء على أساس كل من الشكل واللون في وقت واحد (كان يلتقط شيئا يستكمل به مجموعة من الاشكال الملونية شدريطة أن يكون هذا الشيء أخضر وعلى شكل نجمة). وفي اختبار آخر (واسمه اختبار الاحتفاظ conservation لبياجيه) يعرض على الطفل زجاجتي ماء مملونتين إلى منسوب واحد. ثم تصب إحداهما في مخبار رفسيع مما ينتج عنه ارتفاع في منسوب المياه، ثم يسأل الطفل هل كمية المياه في هذا المخبار اقل المساوية أم أكثر من تلك التي في الزجاجة الثانية. ولقد استخلصت مجموعة الاختبارات معا قدرة الطفل لكي يفكر منطقيا وأن يصدر أحكاما عن الخصائص الفيزيقية للأشياء وعلاقاتها.

أما المجموعة الأخرى من الاختبارات، فلقد تعاملت مع مدى مقدرة الطفل على أن يتخذ وجهة نظر خلاف وجهته هو. وفي أحد هذه الاختبارات، ينبغي عليه أن يعيد قص قصة لشخص أخر لم يسمعها من قبل، ثم يُقيم المفحوص على دقة الاتصال وعلى القدرة على توفيق وجهة نظره كمتحدث مع تلك التي للمستمع. وفي اختبار أخر، طلب من الطفل أن يرسم منظرا ذا ثلاثة أبعاد لمبان من اللعب على أن ترسم من نقطة ملاحظة أخرى غير تلك التي تبدو منها [هذا الاختبار يبين قدرة الطفل على تبني أراء الأخرين دون اعتناقها].

ولقد وجدت هوللوس وكوان أن أطفال المزرعة المنعزلة كانوا متقدمين نسبيا في المجموعة الأولى مسن اختبارات العرفان، تلك التي تحتاج تفكيرا منطقيا بالنسبة للاشياء الفيزيقية وسماتها التقسيمية. أما أطفال للقسرية والمدينة فكانوا نسبيا أكثر تقدما في المجموعة الثانية من الاختبارات، تلك التي تحتاج إلى قدرة على انتحال أدوار الأخرين (سلوين ٢١-٦٢).

ومن الواضح أساسا أنه من خلال التناولات غير اللفظية للاشياء ومن خلال الملاحظة الفريبة للتغيرات الفيزيقية فإن الفرد يكتسب المجموعة الأولى للقدرات العرفانية بكفاءة أكثر، وأنه من خلال كمية طيبة من التفاعل مع الأنواع المختلفة من الناس، فإن الفرد ينمي المجموعة الثانية من القدرات. وكلا النوعين من القدرات مهمة للتدريس schooling وضرورية للنمو حتى النضيج (سلوبن ١٦٢).

إن المشكلة ليست في أن نعلم الطفل أن يتحدث و لا أن نعلمه أن يفكر، وإنما أن نجد القدرات التي تحستاج بسالذات إلى التنشيط stimulation، ومن الواضح أن الطريقة الملائمة للتنشيط أن تكون لفظية داماً (سلوبن ١٦٢).



valance

Field theory of Lewin

انظر نظرية المجال للون

variability

القابلية للتغير

مكافئ

[المقصود بالقابلية للتغير هو أن دارس اللغة قد يصل إلى كفاءة معينة في اكتسابه لقاعدة نحوية ما قد تصل مثلاً إلى ٨٠% ولكنه ما يلبث بعد ذلك أن تقل كفاءته في أداء نفس هذه القاعدة لتصل مثلاً الى ٥٠٠ و أقل من ذلك، ثم تعود للارتفاع مرة أخرى بعد عدة أسابيع من المران].

هناك بالطبع تغير بين المتعلمين في الأوقات المختلفة على طول الطريق لاكتساب النفي، وبعص الأخطاء الرجعية backsliding قد تكون متوقعة طالما أن أجزاء كثيرة من اللغة تتعلم في وقت واحد. فبينما الصيغ الجديدة تتري، فإن انتباه المتعلم قد يتشتت من القواعد المتعلمة الجديدة. فالقابلية للتغير في الأداء يببعي أن تكون متوقعة (إيفلين ٩٧). وأحد الأسباب التي تجعل بحث الاكتساب اللغوي صعبا للغاية يكمن في النعير في المعطيات. أي أن الدرجة في التغير من مفحوص إلى مفحوص، وحتى في الأداء لمفحوص واحد الله العملية (إيفلين ١٠٠).

إن القابلية للتغير في المراحل الباكرة بين الصيغ الصحيحة، وتلك غير الصحيحة، معقد بالنطوق الكثيرة المتعلمة بالاستجزال chunking (م). إن درجة التغير من دارس لدارس، قد قادت إلى بعض التحمير حول إلى أي مدى يكون التغير مسموحا به قبل الادعاء بأن التناسق ينبغي أن يستبعد. وبعد أن وجد تينور Taylor (١٩٧٥) أن اليافعين من متعلمي الإنجليزية كلغة ثانية قد أبانوا عن تغير شديد في إنتاج صبع الافعال الصحيحة/غير الصحيحة في عمل مترجم مكتوب، فقد ناقش القول أن اللغة المتداخلة Interlanguage هي في الحقيقة مفهوم مشكوك فيه حين يوجد التغير ليس بين المتعلمين فقط، ولكن خلال أداء كل متعلم بصاومع ذلك فإن هلتينستام Hyltenstam وأندرسن Andersen وآخرين يعتقدون أن مقاييس التصمير ويمكنهما أن يتعاملا مع معطيات متعيرة، ويمكنهما أن يظهرا متصل continuum اللغة المتداخلة لأبنية اللغة الثانية. وناقش آخرون ما حدث من رويمكنهما أن يظهرا متصل continuum اللغة المتداخلة لأبنية اللغة الثانية. وناقش آخرون ما حدث من الكمية الضئيلة للتغيير التي وجدت في معطيات هيلتينستام، ربما ترجع إلى عمل إجرائي لصيق والذي لا يسمح لتغير كبير في الاختيار. إننا إذا وافقنا أن متصل هيلتينستام هو مقياس حقيقي، فإن السؤال الدي ما ال في حاجة إلى جواب هو هل يمكن أن يوجد هذا المتصل لابنية نظمية أخرى أيضا؟ (إيفلين ١٠٠).

وفي محاولة نيومان Newmann (١٩٧٧) أن تجري مقابلة للأخطاء المشتركة للمتعلمين المنوسطين مع تلك التي للمبتدئين فقد أجرت تجربتها على أخطاء ٥٥ طالباً بعد تحليل هذه الأخطاء، ومن الصعب ونعرض هنا نسقها التقييمي الذي يحتوي على الأخطاء التي وقعت في كل فصيلة بأكمله [ولكننا سنضر بعض الأمثلة فقط]:

- ٨٨٥ خطأ في تحديد الأسماء
 - ٥٠١ خطأ في الأفعال
- ٤٩٣ خطأ في متقدمات الأسماء prepositions (م)
 - ٤٠٤ خطأ معجميا ... الخ (ايفلين ١٠٣).

... والجزء الذي يعنينا في الدراسة هنا هو ما إذا كانت الأخطاء في البنيات سوف تختلف طبقا للغة المتعلم الأولى أم لا، وما إذا كانت التقييمات سوف تتغير طبقاً لمستوى المهارة للطالب أم لا. ومن أجل التأكد من ذلك فإن ثمانية مجاميع من الأخطاء تم تحديدها وقورنت بالمستويات المبتئة والمتوسطة والمتقدمة. ومن المثير للدهشة أن العدد المتوسط للأخطاء في كل من هذه الفصائل فشل في أن يبين تغيرا ذا أهمية عبر المستويات مع استثناء واحد وهو أخطاء ترتيب الكلمات، ففيها ارتكب المبتئؤن والمتقدمون أخطاءا أكثر من المجموعة المتوسطة (هل يدل ذلك على أن الطلبة المبتئين والمتقدمين يكونون أكثر معامرة في التجريب على ترتيب الكلمات؟)، ومن المثير للدهشة أن نرى دليلا ضعيفاً للتقدم من مستوى لمستوى (وبذا لا يكون هناك متصلا) ومن سوء الحظ فإن الانحرافات القياسية standard deviations لم تعط، لذلك فنحن لا نستطيع أن تعر صدى القابلية للتغير في الأخطاء داخل المجاميع. فإما أن يبين الطلبة قدرا كبيرا من القابلية للتغير في الأخطاء داخل المجاميع. فإما أن يبين الطلبة قدرا كبيرا من القابلية للتغير في الأخطاء داخل المجاميع. فإما أن يبين الطلبة قدرا كبيرا من القابلية المتغير في الاحث، وإيفلين ٤٠٤).

إن دراسة نيومان مثل معظم تحليلات الخطأ، مؤسسة على معطيات مكتوبة، وعلى العكس من ذلك فقد قامت ليند tabulating المعطل على المعطيات الشفوية مُجدولة tabulating الأخطاء التي ارتكبه المتحدثون اليابانيون أثناء المحادثة. ولقد وُجد أن كل واحد من المتعلمين اليابانيين ارتكب نفس الخطأ مرات عديدة في عينة الكلام. وقد يكون هذا دليلا (عكس مكتشفات 19۷٥ Taylor) على أن كل لغة متداخلة للمنعلم متناسقة ويعتمد عليها. وعلى أي حال فإن الأخطاء مرتبة لكل مفحوص لم تتفق، أي أن كل المفحوصين بديرتكبوا نفس الأخطاء بالرغم من لغتهم الأولى المشتركة، وهو دليل على القابلية للتغيير ونقص التأثر مر لغة المصدر (إيفلين ١٠٤).

وبينما تدفع ليند بأن التقييمات تحول إلى تردد frequency (والتي قد تساعد على إظهار متصل اللغة المتداخلة)، فالمرء يمكنه أن يثبت أن التقييمات المصوبة مضللة أيضا؛ ومع ذلك فإن ما نفعله في اختبارات المهارة دقيق جدا، فنحن نتحكم في ترداد الخطأ المحتمل. وهناك قد يكون لدينا ناحيتين لفرصتين محتلفتين بالنسبة لمواد الاختبار الكامل، وواحدة منهما قد تقوم بواجبين مختلفين في اختبار تمييزات الاسمء التجمع/الإحصاء mass/count. مزودين بهذا التحكم على ترداد نماذج الخطأ، ينبغي أن لا نتوقع من اللعة الأولى أن تكون عاملا أساسيا في اختبارات المهارة. ومرة أخرى يفتقد التغير بين جماعات المتعلمين بالإضافة الى التغير الفردي بالمثل، وكلاهما قد فقد بسبب أدواتنا للاختبار وبسبب إجراءاتنا التحليلية للمعطيات (إيفلين ١٠٤-١٠٥).

بينما كل لغة متداخلة للمتعلم قد تظهر تغيرا نسقيا، فإن ذلك النسق ليس ثابتا لكل المتعلمين، وهناك قدر كبير من التداخل خلال المعطيات حتى لمتعلم واحد متحرك من مرحلة للمرحلة التالية، فالمتعلمون المبتدئون قد يبدءون على سبيل المثال باستخدام me كضمير للشخص الأول، وبعد ذلك يستخدمون me مع ابالتبادل لفترة من الوقت، وفي النهاية يصلون للضمير المصيغة صحيحة. وبينما يمكن وصف ذلك نسقيا، فإن الصيغ الصحيحة/غير الصحيحة قد تتزحزح shift للخلف والأمام مرات عديدة أثناء تصنيف المتعلم للقواعد لكل جزء من النسق، وبالإضافة فهناك تغير بين المتعلمين وجزء من هذا قد يرجع إلى اللغة الأصل للمتعلم (وليس من الشائع أن يستمر هذا المفهوم). وبكلمات أخرى فإن التتابع الثابت ليس هو كل هذا التغير، وبالرغم من القابلية للتغير الموجود داخل معطيات مفحوص واحد، وفي المعطيات بين المفحوصين، فإن معظم الباحثير

ماز الوا يعتقدون أن هناك تماثلا كافيا يسمح لنا أن نتحدث عن التداخل اللغوي على أنه متسق (إيفلين ١٠٥) إن تتابع التداخل اللغوي interlanguage (م)، كان يُظن أنه يبين لنا الاتساق ونفس القابلية للتغير في المعطيات سواء كان المتعلمون يافعين أو أطفالا (إيفلين ١٠٥).

وفي عام ١٩٧٩ طور أرثور Arthur مقياس الوحدة - ت لكي يتضمن القدرات الكتابية الأخرى.

القياس

- متوسط الكلمات في الدقيقة أثناء الكتابة

_ متوسط طول الوحدة - ت

- % للوحدات - ت الخالية من الخطأ

- نسبة علامة النمطية Type-token ratio (م)

متوسط الخطأ النحوي في ١٠٠ كلمة.

متوسط الأخطاء الإملائية في ١٠٠ كلمة

- % للوحدات - ت التي تنتهي بعلامات الترقيم

الأخطاء الدلالية كنسبة مئوية للأخطاء الكلية

المراس النحوي. المزاس النحوي.

القدرة المختبرة

الحجم النشط للمفردات

القدرة على تصويب الأخطاء/ تجنبها.

الطلاقة اللفظية والوضوح والتأثير.

القدرة على الهجاء الصحيح.

القدرة على الترقيم.

جدية الأخطاء النحوية

وباستخدام هذا المقياس [بالتجريب]، صور التقدم الذي حققه 12 طالبا في أوائل المرحلة المتوسطة لتعلم اللغة الإنجليزية الثانية (طلبة جامعيون) والذين كتبوا مجموعاً قدره ١٥٢ من مواضيع الإنشاء أثناء الفصل الدراسي، ولقد تمت المقارنة بين ٦ مواضيع تمت أثناء النصف الأول للبرنامج بواسطة كل مفحوص، و آخرى تمت أثناء النصف الثاني، ولقد حقق الطلبة نقدما عبر الوقت، ولكن أكثر المكتشفات إثارة لم يكن الفرق في التقدم طبقاً لمجموعات اللغة الأولى، ولا الغروقات بين قياسات الثلاث وحدات - ت، ولكنه كان اكتشاف القابلية الكلية للتغير عبر الوقت الذي تمت القياسات فيه فقد كان ذلك مثيراً. فعلى سبيل المثال فإن طالباً يمكنه أن ينتج ٨ كلمات/دقيقة في الأسبوع الحادي عشر ولم تكن قياسات الوحدات - ت أيضا مستقرة لكل مفحوص عبر الوقت، ومع وثمانية في الأسبوع الثغير فإن إحساس المدرس بأن الطلبة قد حققوا تقدما كان ملموساً في التحليل (إيفلين ١٠٧).

variability in performance / variable

القابلية للتغيير في الأداء / فكرة القواعد

rules notion

المتغيرة وهو أن يعود المتعلم إلى ارتكاب أخطاء في الكلام بعد أن يكون قد تعلم النطق الصحيح. ولقد أوضحت إيفلين أن ذلك ممكن طالما أن أجزاء كثيرة تتعلم في وقت واحد [مما يعني تداخل هذه الأجزاء] (إيفلين ٩٧). إن القابلية للتغير في المراحل الباكرة بين الصيغ الصحيحة والخاطئة معقدة بسبب العدد الكبير للنطوق المتعلمة بالاستجزال chunks (م) (إيفلين ١٠٠).

ولقد سك لابوف Labov مصطلحا لذلك أسماه فكرة القواعد المتغيرة variable rules notion ولقد وضع المصطلح للمعطيات data التي نستقيها من اللغة الأولى. والفكرة الرئيسية هي أن نطوقا خاصة للتنوعات variants (م) سوف تكون مفضلة في سياق [صوتي] معين (إيفلين ٣١). إننا قد نتحير حينما يكون المتعلمون متسقين في نطق الأصوات المستشكلة problematic. لماذا يعاودون الخطأ طالما أنهم كانوا فادرين على إنتاج الصوت؟

ولتفسير هذه المشكلة، طبقت ديكرسون Dikerson (١٩٧٥) مفهوم القواعد المتغيرة للابوف لمعالجة ذلك التناقض. ولقد أجرت ديكرسون تجاربها على عشرة تلاميذ يابانيين يتعلمون الإنجليزية فكان من ضمن الأصوات الذي تستشكل عليهم الصوت /z/، فوجدت أن هذا الصوت يتأثر بما يتلوه، ووجدت أن هناك أربع بيئات تؤثر عليه:

- ۱- أن يكون متلوا بصانت vowel.
- ٢- أن يكون متلوا بصامت خلاف صوامت معينة سيصير تبيانها في رقم (٤).
 - ٣- أن يكون متلوا بالصمت.
- ان یکون متلوا بصوامت معینهٔ هی $\theta, \tilde{\sigma}, t, d, c, j$ (ایغین ۲۹). وبالطبع نتج عن أعمال دیکرسون $\theta, \tilde{\sigma}, t, d, c$ تضمينات تجريبية practical implications هامة (م) (ايغلين ٢٩)

variable interval reinforcement

التدعيم متغير الفترة

وهو تدعيم يحدث على فترات متغيرة. ولقد أثبت سكنر Skinner بتجاربه أنه ينتج استجابة مستقرة تقاوم الانطفاء extinctions بشدة لأن هناك احتمال قوى للتدعيم (أو الثواب) في أي لحظة (ويلجا ١٧٦). انظر الإشراط الإجرائي لسكنر

Skinner's operant conditioning فكرة القواعد المتغيرة / التغير في الأداء variable rules notion / variability in performance variability in performance / variable rules notion انظر التغير في الأداء / فكرة القواعد المتغيرة تنوعات (للصوت) / أللوفونات variants / allophones انظر اللوفونات / تنوعات

allophones / variants

الصوت الحنكى القصى

ويتكون في منطقة أقصى الحنك برفع أقصى اللسان حتى يلتقي أقصى الحنك الأعلا (أي بالحنك velar

اللين) (السعران ١٦٩). وقد يكون هذا اللقاء تاما بحيث يمنع مرور الهواء منعا تاما في حالة الأصوات الانفجارية المهموسة (صوت الكاف) وقد يكون بينهما فراغ ضيق يسمح للهواء بالنفاذ محدثًا احتكاكا كما في صوت (الغين) (السعران ١٩٤).

مجموعة فعل / عبارة فعل / مجموعة فطية / verb cluster / verb phrase / verbal عبارة فعلية / فعل عبارة phrase / phrasal verb

(المصطلحات السابقة كلها مترادفات). وهو مجموعة من الكلمات – في النحو التقليدي – لها نفس الوظيفة التي لفعل بسيط في جملة ما مثل المجموعة: (could have been seeing) في الجملة

I could have been seeing things

أو المجموعة

(rang up)

في الجملة

He rang me up

وفي النحو التوليدي التحويلي. Transformational generative grammar (م) فإن العبارة

الفعلية هو ذلك المكون للجملة constituent الذي يشتمل على الخبر predicate مثل:

John drinks milk every day.

فالمجموعة

drinks milk every day

هي تعبيرة فعلية تختصر إلى VP (هارتمان و ستورك). ولقد استخدم هذا المصطلح في تحديد مكونات الكلاء التي يصطنعها اللغويون، ويحاول علماء النفس إثبات أن العقل يصل من تلقاء نفسه إلى هذه التقسيمات عد معالجته للجملة sentence processing (م) (إيفلين VV-V).

verb-particle construction

البناء (فعل - جزيئ)

[من المعروف أن الأفعال في الإنجليزية تأتي متلوة بكلمات معينة، بحيث يكون كل فعل له كلمائه الخاصة به حتى أن الفعل يُكوِّن مع هذه الكلمة بناءًا بعينة. فنجد على سبيل المثال الابنية الأتية:

come about – come across – come upon – come along – come on – come in – come at—come off – come back – come by ... etc.

وهذه الكلمة التي تأتي بعد الفعل تسمى جزيئا].

verbal behavior / linguistic behavior

inguistic behavior / verbal behavior

السلوك اللفظي / السلوك اللغوي انظر السلوك اللفظي

التشفير اللفظى والذاكرة

verbal coding and memory

إن القدرة على تشفير الخبرات لفظياً [أي وضع الخبرة في صورة لفظية]، يؤثر غالباً على الطريقة التي نتذكر بها هذه الخبرات. وفي الحقيقة فإن خبرات كثيرة يصيبها التشويه لمجرد أنها اختزنت في صورِه لفظية، لأنه لا يمكن تصوير كل شيء بالفاظ موجزة بدقة. فالذاكرة اللفظية هي بهذا سلاح ذو حدير. ولف منص اللثام عن ذلك بوضوح في التجارب التي أجريت على الذاكرة حول الجوانب المرئية للمثيرات مثل اللور والشكل. ولقد بينت الكثير من هذه التجارب أن تذكر الصور المرئية يمكن أن يتشوه لكي تتسق الصورة افصر مع أسمائها اللفظية. (مثلا: جلانزر Glanzer و كلارك ١٩٦٤ و لانتز Lantz و ستفلر Stiffler ١٩٦٤). والتجربة الكلاسميكية في هذا الحقل الدراسمة التي أجريت عام ١٩٣٧ بواسمطة كارميخائيل armichael) و هوجان Hogan ووولتر Walter واسمها "دراسة تجريبية عن تأثير اللغة على التصور للشكل المدرك بالرؤية". (أنظر أيضا هرمان Herman ولوليس Lawless ومارشال ١٩٥٧ Marshall). فلقد قدم هو لاء المجربون مجموعة من ١٢ شكلا غامضاً للمفحوصين مثل ⊖−⊖ والتي يمكن أن ترى على إنها اما نضرة او ضاميل [أداة لممارسة الرياضة]. ولقد أخبر المفحوصون أنهم سيرون أولا ١٢ شكلاً ثم يطلب منهم تذكرها بدقة على قدر الإمكان. ولقد سمي كل شكل طبقاً لتقديمه. وعلى سبيل المثال وضع الاسم في إحدى لحالتير أعلا الشكل على أنه نظارة وفي الأخرى على أنه ضامبل. ولقد كانت النتيجة أن المفحوصين يميلون إلى إعدد إنتاج الأشكال الغامضة لكي تتسق أفضل مع البطاقات المكتوبة. وعلى سبيل المثال فقد أعيد إنتاج الشكل سبيا ما مثل ○ ۞ بواسطة المجموعة الأولى وشيئاً ما مثل ڝ بواسطة الثانية ... وفي الأحداث الحقيقيه في الحياة، فإن الذاكرة تخضع أيضاً بطبيعة الحال للتشوهات التي يفرضها التشفير اللفظي. وهذا واضح في حالات الدردشة خاصة حيث يتبين أن الذاكرة اللفظية للأحداث تتغير مع الوقت تحت تأثير النماذج stereotypes (م) والتوقع. وقد درست هذه الظاهرة معمليا (انظر على سبيل المثال أولبورت Allport وبوستمان Postman ١٩٤٧). فما هي أنواع التحولات التي تحدث في تذكر القصص أو الأحداث؟ يحدث ما يلي من التحولات:

- التسوية leveling بإسقاط كثير من الأحداث فتصبح القصة أكثر قصرا كما تصبح تخطيطية.
- الإبراز sharpening إذ تكتسب بعض التفاصيل نوعاً فريداً من الإبراز، وتكرر مرة بعد مرة في إعادة القص
 - ٣- المماثلة assimilation لبعض التخطيطات أو النماذج أو التوقعات.

وإلى حد ما فنحن نتذكر الأحداث بالطريقة التي نريدها، فالتذكر يتغير غالبا لكي يضاهي أحكامنا المبتسرة أو رغباتنا لكي يصبح اكثر إقناعا أو قبولا منا. وهذه الظاهرة التنميلية في الذاكرة أطلق عليها جورج ميللر George Miller إعادة التشغير recoding وذلك في الفصل الهام عن الذاكرة المسلمي العدد السلمري ٢ ± ٢ (١٩٥٦) حيث توصل ميللر إلى أن الفرد لا يستطيع أن يحتفظ باكثر من ٤ ل ٢ جزلة chunk (م) من المعلومات في الذاكرة المباشرة (سلوبن ١٥٥١). وأحد نتائج إعادة التشفير اللفظي الذي لا يمكن تجنبه لخبرات الحياة هو أن ذكرياتنا الشخصية تصبح أقرب إلى القصيص وتتشكل دون أن تعرف لكي تتناسب مع الحاجات الشخصية والتوقعات الثقافية (سلوبن ١٥٦). ولقد أشار سكاشتل Schachtel إلى أنك إذا سألت يافعا لكي يسرد لك خبرات حياته لك، فإنه يتبع علامات إرشادية معينة وقياسية بالنسبة لثقافته مسلسلا هذه الحقائق التعليم والزواج والوظائف والاسعار وهكذا. هذه الذكريات تخطيطية schematic (سلوبن ١٥٧).

verbal cognitive style/imaginal cognitive

الأسلوب العرفاتي اللقظي / الأسلوب العرفاتي

التخيلي

style

انظر الأسلوب العرفاني

cognitive style verbal mediation

الوساطة اللفظية

لقد كان الأمل الأول عند علم النفس السلوكي، أن تجارب الإشراط وحل المشاكل التي تستخدم الحيوانات سوف تزوينا بالمفتاح للملوك الإنساني بالمثل؛ غير أنه قد أصبح واضحاً على الفور أنه في مواقف عديدة فإن المفحوصين من البشر يسلكون بطريقة مختلفة جدا عن الحيوانات، وذلك بسبب استخدام الفكر اللفظي verbal thought كوسيلة للوصول للحلول والإمساك بها. ولقد انتهى بفالوف نفسه في أخريات حياته اللفظي it على الفعل الشرطي المنعكس conditioned reflexes (م) له تطبيق محدود على السلوك الإنساني للدور المعقد الذي تؤديه العلامات اللغوية في استدعائها أبنية مختزفة معدة للخبرة الماضية (سلوبن ١٥٤-١٥٤). ولقد وجه ذلك كثيرا من الأبحاث في اتجاه الأسئلة التي تدور حور التمرين اللفظي بهدف اكتشاف ما هي أنواع التوجيهات اللفظية التي تكون أكثر تأثيرا في الإسراع باكتساب أداء صحيح في الأنواع المختلفة للاعمال (سلوبن ١٥٤) ولقد وجد في أحد التجارب أن الأطفال الدير تعلمو أوصافا لفظية للمرادفات المختلفة للاستجابة، يتمرنون على وصف المشعر عاى (م) أثناء فترة التوقف يعلم طويلة من الوقت، وخلال تغيرات مختلفة في الموقف. فاطفال الإنسان إذن يكونون بذلك قادرين على أر عوبذه الوقت، وخلال تغيرات مختلفة في الموقف. فاطفال الإنسان إذن يكونون بذلك قادرين على أر يعبروا فجوة الوقت باستخدام وساطة لغوية verbal mediation (سلوبن ١٥٤).

verbal memory

الذاكرة اللفظية

verbal coding and memory

انظر التشفير اللفظى والذاكرة

verbal thought

التفكير اللفظى

verbal mediation

انظر الوساطة اللفظية

vertical constructions

المباتى الرأسية

يطلق سكوللون Scollon (١٩٧٩) على الحوار الذي يدور بين اثنين بالمباني الرأسية:

В	: /kha/ (car)	1
R	: what?	1
В	: go	1
R		1

[لأن الأسهم التي ترمز لاتجاه العباني تسير في اتجاه رأسي. وهو مجرد تصوير رمزي ينشأ من تصوير نبادل الحديث بهذه الطريقة من الكتابة، إذ يمكن مثلا أن نكتب ما يقوله كل منهما معاقبا للآخر فيفان عن العباني أنها أفقية كما يلي:

وهذه المباني الرأسية في مقابل البنيات الأفقية horizontal structures وهو الكلام ذاته في امتداده الأفقي. وهو أيضا تصور رمزي] (إيفلين ١٩٧٠)، ولقد بينت أبحاث هويانج Huang (١٩٧٠) مثلما بينت أبحات سكوللون فيما بعد (١٩٧٩) أن الطفل إذا أزمع المحادثة فإن الأبنية الرأسية هي أول ما يفكر فيه وتأتى بعد ذلك بقليل الأبنية الأفقية أو النظمية (إيفلين ١٧٠). ولقد لاحظ سكوللون أيضا أن الأبنية الرأسية بالنسبة للطفل. تتواجد حتى لو لم يتفاعل اليافع معه في الحديث (إيفلين ١٧١). ولقد بينت المعلومات المستقاة من الباحث اينو و الم المباني النظمية علم علم عنه في الحديث (إيفلين ١٧١). ولقد بينت المباني الأفقية] قد تتمو من خار المحادثة أو الحوار (إيفلين ١٧٢).

Vicarious Trial -and Error Behavior (VTE) السلوك التخيلي أو البديل للمحاولة أو الخطأ

لقد لاحظ طولمان أنه عند نقطة معينة من نقط الاختيار، فإن الحيوان يتوقف ويصطنع حركات استكشافية برأسه كما لو كان يقارن بين المثيرات قبل أن يستقر على الطريق الذي يسلكه. ولقد أسمى دلك بالسلوك التخيلي للمحاولة والخطا، ولقد قرر أيضا أن ذلك يشير إلى عمليات عرفانية وإدراكية تحكم السلوك (ويلجا ١٧٠). [من المعروف أن طولمان من السلوكيين الجدد وإن كان هذا الموقف يقربه كثيرا من الجشطالتيين] (لمزيد من التفاصيل انظر السلوكية القصدية purposive behaviorism).

visual / spatial

المرئي في مقابل المكاني

cognitive style

انظر الأسلوب العرفاني

voice / voiceless (for speech sounds)

الجهر/ الهمس (للأصوات الكلامية)

الجهر voicing أو عدمه عبارة عن ملمح تمييزي voicing (م) يميز الصوت. فالصوت [الكلامي] قد يكون مجهورا voiced كالصوت [ب] و [ز] و [ر]، وقد يكون مجهورا و الحبلال مجهور مثل الصوت [ت] و [ث] و [ت] و [ت] و الصوت المجهور هو الصوت الذي يهتز فيه الحبلال الصوتيان. ويمكنك بوضع اصبعك الصوتيان أثناء إنتاجه، أما الصوت المهموس فهو الذي لا يهتز فيه الحبلان الصوتيان. ويمكنك بوضع اصبعك على الحنجرة أن تميز هذه الظاهرة (السعران ١٤٦ – أحمد مختار ١٠١-١٠٧ – كمال بشر – هارتمال وستورك) (إيفلين ١٤٤).

voiceless stops

الوقفيات المهموسة

يتكون الصوت الانفجاري plosive بأن يحبس مجرى الهواء الخارج من الرئتين حبسا تاما في موضع من المواضع وينتج عن هذا الحبس أو الوقف stop أن يضغط الهواء، ثم يطلق سراح المجرى الهوائي فجأة فيندفع الهواء محدثاً صوتا انفجاريا. ومن ثم فإن الصوت الانفجاري يتكون من:

۱- حبس او وقف stop

٧- اطلاق

٣- صوت يتبع الإطلاق (السعران ١٦٦).

[فإذا كان الصوت الذي يتبع الإطلاق لا يتحرك فيه الحبلان الصوتيان، يصبح صوتاً مهموساً. ولذا فإن الأصوات الوقفية المهموسة هي أصوات انفجارية مهموسة مثل صوت [ت] و [ط] و [ك] و [ت].

volume (for sound)

الحجم (للصوت)

amplitude

انظر السعة

vowels

الصوائت

الصوت الكلامي إما صامت consonant (م) أو صائت vowel. ويحدد الصوت الصائت في الكلام الطبيعي بانه الصوت المجهور voiced (م) الذي يحدث في تكوينه أن يندفع الهواء في مجرى مستمر خلال الحلق والفم، وخلال الأنف معهما أحيانا، دون أن يكون ثمة عائق يعترض مجرى الهواء اعتراضا تاما، او تضبيق لمجرى الهواء من شأنه أن يحدث احتكاكا مسموعا. وأي صوت في الكلام الطبيعي لا يصدق عليه هذا التعريف يعد صوتا صامتاً. والأصوات التي يصدق عليها تعريف الصائت هي في العربية الفتحة والضمة والكسرة، وألف المد وواو المد وياء المد (السعران ١٦٠-١٦١) [أما في الإنجليزية فهناك صوائت عديدة أخرى بالإضافة إلى الصوائت العربية منها على سبيل المثال الصوت [O] في الإنجليزية والصوت [U] في الإنجليزية والصوت [U] الدليل لما يدعيه النفسلغويون من أن النظم والمورفولوجيا يبدو أنهما يُنتاولان بطريقة مختلفة تماما عن المعجم؛ والكلمات ذوات المضمون content words تتناول بطريقة تختلف عن كلمات الوظيفة function words (م) والصوامت تتناول بطريقة تختلف عن كلمات الوظيفة function words

VP (verb phrase)/ verb clusture/

VP اختصار لفريزة فعل / ومجموعة فعل /

verbal phrase/ phrasal verb

وفريزة فعلية / وفعل فريزى

verb cluster

انظر مجموعة فعل

VTE (Vicarious Trial - and Error Behavior

(السلوك التخيلي للمحاولة والخطأ)

Vicarious Trial - and Error Behavior (VTE)

انظر السلوك التخيلي للمحاولة أو الخطأ

W

واشو Washoe

اسم لشمبانزي شهير تعلم لغة الإشارة. انظر:

chimpanzee language capacity

القدرة اللغوية للشمبانزي

weak generative capacity

سعة توليدية ضعيفة

generative capacity

انظر سعة توليدية

weak syllable

مقطع ضعيف

حينما يكون لدينا ثلاثة مقاطع قصيرة مفتوحة منتالية [مثل كلمة ك ت ب] فإن المقطع الأوسط يكون أضعفهما مثل كلمة banana التي تقسم مقطعيا إلى/ba/na/na/ فيميل الأطفال الذين يتعلمون لغة ابائهم الى إسقاط المقطع الأوسط (إيفلين ٢٢).

Wernik's area

منطقة فرتك

brain structures and its linguistic functions

انظر أبنية المخ ووظائفها اللغوية

WH questions

اسنلة WH

هي مجموعة من الأسئلة في الإنجليزية تبدأ جميعها بالحرفين WH مثل:

what, when, where, why, who.

Whorf - Sapirian hypothesis

فرضية وورف وسابر

يعتقد إدوارد سابر Edward Sapir أن نظرتنا الشاملة للعالم تتشكل باللغة التي تعلمناها ونحن أطفال، فالعالم الحقيقي قد بني إلى درجة كبيرة وبدون وعي على العادات اللغوية للجماعة. ولا توجد لغتان متماثلتان تماما أبدا يفترض فيهما أن يمثلا نفس الحقيقة الاجتماعية. فالعوالم التي تعيش فيها المجتمعات المختلفة هي عوالم متمايزة، وليست مجرد عالم واحد مع تغيير اللاقتات. هذا الموضوع قد طور بعد ذلك بمعرفة العالم وورف الذي حاول أن يبين من دراسته للغة قبيلة الهوبي Hopi من الهنود كيف كانت نظرتهم للعالم مرتبطة جدا بالفصائل النحوية grammatical categories (م) للغتهم. وبالرغم من أن فرضيته لم تعتبر مبرهنة، فقد كان لها تأثير بالغ على الفكر في نطاق المعنى الاجتماعي الثقافي (ويلجا ١٣٦-١٣٠). وترى ويلجا أننا حتى لو لم نقبل فرضية سابر - وورف قبولا تاما بأن نظرتنا للعالم مشتقة من الفصائل اللغوية للغتنا، فإن الخبرة باللغات الأخرى سوف تُظهر فورا فروقا هامة في المساحات المتضمنة في هذه الفصائل (ويلجا ١٣٤). [لاشك أن تصورنا للعالم إذا لم يكن مشتقا من لفتنا فهو على الأقل متأثر بها].

linguistic relativity and determinism

انظر النسبية اللغوية والتحديدية

withdrawal

الانسحاب أو الانطواء

structuring of time

انظر هيكلة الوقت

word depth

عمق الكلمة

surface structure models

انظر نماذج البنية السطحية

word exchange / slips of the tongue / نبادل الكلمات / زلات اللسان / أخطاء الكلام

speech error

slips of the tongue

انظر زلات اللسان

word meanings

معانى الكلمات

إن السؤال عن "معنى الكلمة" طبقاً لرؤية ماورر Mowrer، يماثل نظيره عند أوزجود Osgood. ان الكلمة تمارس experienced بمصاحبة موضوع ما object أو أحد المواقف والذي يكون هو بدوره ذا معنى، وجزء من رد الفعل الكلي total reaction هذا يشرط كرد فعل وسيط. وهذا الجزء من رد الفعل الكلي هو معنى الكلمة بالنسبة للفرد وسوف يُبعث فيما بعد بالكلمة ذاتها (ويلجا ١٨٦).

Mowrer's revised two-factor theory

انظر بالتفصيل نظرية العاملين المعدلة لماورر

word order / syntactic order

ترتيب الكلمات / الترتيب النظمى

[هو نظام عرفي يتعرف السامع بمقتضاه على بعض المعاني ففي الإنجليزية يقال:

John hit Bill.

فيكون John هو الذي ضرب و Bill هو المضروب. أما في العربية فقد جد بالإضافة للترتيب علامات الإعراب. فيقال: ضرب على خالدا، فيكون الاسم الأول (وهو الفاعل) مرفوعا، والثاني (وهو المفعول) منصوباً. ويستخدم الترتيب في العربية في إفادة الملكية أو الإضافة، فيقال: باب الحديقة، عندنذ يكون الاسد الأول ملك للثاني، وذلك عند النحاة الذين يأخذون بالمعنى]. وطبقا لما يراه لونج إيكر، فإن تغيرات ترتيب الكلمات تساعد كثيرا في أداء الوظائف اللغوية، ولننظر إلى هاتين الجملتين:

Some graduate students lined up at the Placement Office.

Lined up at the placement office some graduate students.

حيث يلاحظ أن ما يسمى بالتحولات الجذرية root transformations (م) قد غير ترتيب الكلمات (إيفلين ال١١) [ولا شك أن هذا التغيير يساعد على أداء الوظائف اللغوية بتغيير المعنى إلى معنى أخر] بالإضافة إلى أن ترتيب الكلمات قد يكون دليلا على بعض التفضيلات لاشياء على أشياء أخرى، وذلك مثل قولنا إن سيارة الفولكس تشبه الرولزرويس، أو الرولزرويس تشبه سيارة الفولكس، فلا تفضيل بين القولين [في الظاهر]. ولقد أثبتت شير Sher (19۷٥) مستخدمة الاستبيان questionnaire أن أحدهما يفضل الأخر طبقا لبعص المقاييس الاجتماعية وغير ذلك (إيفلين ١١٤). ولقد ادعى بولنجر Bolinger) أنه لا توجد تراكيب نظمية مترادفة، فكل تغيير يعطى ظلا طفيفا مختلفا للمعنى في الحديث (إيفلين ١١٥).

[ولترتيب الكلمات علاقة بنمو اللغة عند الطفل، حيث ينشئ الطفل ترتيبا خاصا للكلمات من ابداعه هو]. ففي الفترة المبكرة من مرحلة الكلميتين يمكن أن نلاحظ اطرادا في نطوق الأطفال. ولنفترض على سبيل المثال طفلاً يقول allgone milk عند انسكاب زجاجة من اللبن. إن نطقه هذا لا يبدو أن يكون تقليدا بسبطا. طالما أنه ليس من المحتمل أن يقول الوالدان allgone milk. فمن نطوق اليافعين مثل:

The milk is allgone.

حدد الطفل معنى كلمة allgone ثم أنتسج أبنيت الخاصة مثل الطفل الذي نُرس بمعرفته مارتن برين allgone outside بعد عسيل يديه، ويقول 197۳) الذي كان يقول allgone sticky بعد غسيل يديه، ويقول 1978) الذي كان يقول تقفو صيغة موضعية بوضع allgone في المكان الأول. وهذا

نظام بسيط في الترتيب، غير أن هذا النظام قد يكون مرهونا في بداية الأمر بكلمات ومعان بعينها. ومن الممكن أن يذكر الطفل الفاعل في مقدمة أبنية (فاعل – فعل) دائما. وربما يشير دائما إلى المكان في الموضع الثاني: book there و shoe here (سلوبن ٩٣-٩٣). إن كلام الطفل ينحرف عن كلام اليافعين، ولكنه ينحرف بطريقة منظمة مما يدفع إلى الظن أن هذه الانحرافات بنيت إبداعا من الطفل على أسس من التحليل الجزئي للغة. ويكشف الفحص الدقيق للانحرافات عن نزوع الطفل لكي يُكون أنساقا مطردة، متجاهلا أو متجنبا عدم الاطراد في كلام اليافعين، مما يتضبح لنا فيما يسمى بالتزيد في طرد القاعدة overgeneralization (م) عدم الاطراد في كلام اليافعين، مما يتضبح لنا فيما يسمى بالتزيد في طرد القاعدة الكافيف المضاعلي الطفل الروسي أو الصربكرواتي، فهو حين يتطم صوب الماضوي بيني صيغا أكثر اطرادا مما سمعه الطفل الروسي أو الصربكرواتي، فهو حين يتطم صوب الماضوي بيني صيغا أكثر اطرادا مما سمعه (سلوبن ٩٥).

والأن لننظر إلى معنى مصطلح ترتيب الكلمات عند هارتمان و ستورك. إنه يعني وضع الكلمات في تتابع طبقا لاصطلاحات لغة ما. ولا يشير ذلك فقط إلى أجزاء الجملة مثل:

subject + verb + object

ولكنه يشير أيضاً إلى ترتيب الكلمات في تعبيرات اسمية noun phrases وتعبيرات فعلية verb phrases. وبعض اللغات مثل لغة الملايو وإلى حد بعيد اللغة الفرنسية تأتي فيها الكلمة الرئيسية قبل المحدد (م) مثلما يحدث في الفرنسية [والعربية]:

منزل أبيض = une maison blanche

واللغات الأخرى مثل اليابانية والإنجليزية إلى حد كبير يأتي المحدد بعد الكلمة الرئيسية:

a tall tree or a low table.

ولكنه يأتى أحيانا بعد الكلمة الرئيسية:

Postmaster general or the bus waiting at the corner

وفي اللغات غير المعربة مثل الإنجليزية والصينية يكون لترتيب الكلمات معنى نظمي. قارن الجملتين الاتيتين: The dog bit the man. The man bit the dog.

غير أن اللغة التي تشير إلى العلاقات بواسطة الإعراب inflexion لا تعتمد على ترتيب الكلمات. قارن الجملتين الآتيتين باللاتينية:

Pater amat fillium. Fillium amat pater.

فمعنى كلا الجملتين هو: الأب يحب ابنه [أي أن تغيير ترتيب الكلمات لم يخير المعنى طالما أن الكلمات تحتوي على نهايات إعرابية تبين الفاعل والمفعول] (هارتمان و ستورك).

world knowledge المعرفة بالعالم

المقصود هو معرفة الأحداث الممكنة والتفاعلات الاجتماعية والشخصية الإنسانية (سلوبن ٤٥). ويؤكد النفسلغويون واللغويون أن هذه المعرفة تتدخل في فهم الكلام. ولكي نضرب مثلاً لذلك فإنه من المعروف مثلاً من تجارب علم اللغة النفسي أن الجمل المبنية للمعلوم أكثر سهولة في معالجتها من نظيرتها المبنية للمجهول. فالجملتان:

- 1- The dog is chasing the cat.
- 2- The cat is being chased by the dog.

تكون الجملة الأولى فيهما أسهل في فهمها من الثانية. غير أن سلوبن يقول أن ذلك ليس مسجوعا دوما؛ فالجملتان التاليتان:

- 3- The boy is raking the leaves.
- 4- The leaves are being raked by the boy.

متساويتان في الفهم بالرغم من أن إحداهما مبنية للمجهول والثانية للمعلوم، ذلك أنه من معرفتنا بالعالم لا يوجد سوى تفسير واحد لكل من الجمائين، وذلك على خلاف الجمائين (١) و (٢) حيث تحتمل كل منهما تفسيرين، وهذا يعني أن المستمعين استخدموا معرفتهم بالعالم، وأن صبيا يقوم بجمع أوراق الشجر ليس له إلا صورة واحدة حتى في حالة بنائه للمجهول (انظر سلوبن ٥٣-٥٤).

inferencing

انظر الاستنباط / التخمين

Wug test

اختبار وج

نحن نطم قواعد الإلصاق affixation والتي تسمع لنا أن لكّون كلمات جديدة من أخرى قديمة، لا من غيسر المحتسل أن معلجمنسا العقليسة تحتسوي علمى مدلخل لكسل مما يأتسي ككلمات منفصلة: write, written, writes, writing, wrote ولكن يبدو لكثر احتمالا أننا نمثلك صيغة واحدة بالإضافة إلى مجموعة من القواعد لإنتاج الأخريات؛ ولكن ما هو الدليل على أن ذلك كذلك؛ وأحد الأكلة هو معطيات اكتساب اللغة؛ فلقد لهتكرت يركو Berko (١٩٥٨) طريقة فذة الختبار إنتاج اللواصق بواسطة المتكلمين من أبناء الإنجليزية في مراحل ما قبل الدراسة والدراسة الابتدائية واليافعين أبناء اللغة. وكان الاختبار يتكون من مجموعة من الصور التي تصوّر كلمات ال معنى لها. والنقطة الأساسية في استخدام كلمات الامعنى لها هو التأكد من أن الأطفال - ببسلطة - الا يتنكرون الكلمات المختلفة بنهاياتها المورفولوجية. وكان الاختبار يتكون من ١٧ بندا كل واحد يختبر قاعدة هورفيم معين، وفيما يلى أمثلة لذلك:

ايفلين ص ٤٠

This is a wug. Now there are two of them. There are two....? (wugs /z/ voiced form of plural)

ايفلين ص ٤٠

This is a bird who knows how to rick. It is ricking. It did the same thing yesterday. Yesterday it.....? (ricked /t/ voiceless form of past tense).

ايفلين ص ٤٠

This is a nizz. Now there are two of them. The are two......? (nizzes form of plural).

ايفلين ص ٤٠

This is a frog who knows how to mot. He is motting. He did the same thing yesterday. Yesterday he.....? (motted form of the past tense).

ايفلين ص ٤٠

This is a little wug. What would you call a small wug? It is a? (wuggy, wuglet-المستنمجة عن القواعد المستنمجة الدعوى بأن الأطفال [واليافعين] لديهم مجموعة من القواعد المستنمجة

لإنشاء الجمع والملكية والفعل المستمر ing- والفعل الماضي والمضارع (إيفلين ٤١ وانظر أيضا سلوبن ٩٨).



Yengeve's depth hypothesis surface structure and deep structure Yengeve's surface structure model surface structure models

فرضية العمق لينجف انظر البنية العميقة الفقرة رابعا المعرفج البنية المسطحية لينجف انظر نماذج البنية السطحية

adjes Kiralı

لطباعة الأوفست

كوم الدكة خلف شركة مياه الأسكندرية

4917094 ©

TATOTAT

م طباعة أوفست ألوان O

ه طباعة أغلفة الكتب C

ه طباعـــ**ة كت**ـب ماسـتر 👄

رقم الإيداع بدار الكتب ٢٠٠٠٢/١١٧٣٨